Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 13
Numéro 16

Mars 2025

ISSN (Print) : 2269 - 6016
ISSN (Online) : 2970 - 4960
Dépôt légal : Mars 2025

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : https://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

https://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- Zoological Record
Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- ZooBank (https://zoobank.org)
Online Archives:
- HAL (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- Internet Archive (https://archive.org/details/faunitaxys)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 14 03 2025

https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(16)

Première évaluation de la faune des Scarabaeidae de la République du Bénin (Coleoptera, Scarabaeidae)

ALAIN COACHE (1), MICHAEL DIERKENS (2), BERNARD RAINON (3), LIONEL DELAUNAY (4), JEAN-FRANÇOIS JOSSO (5) & PASCAL DESCHAMPS (6)

(1) Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne. - E-mail: alain.coache@gmail.com
- ZooBank: http://zoobank.org/C41F1566-6165-469B-9010-C0196F01DCA2 - Orcid: https://orcid.org/0000-0003-2503-746X

(2) 118 rue Carnot, 71000Mâcon, France. - E-mail: michael.dierkens@cegetel.net
- ZooBank : https://zoobank.org/EB0DE162-6610-4397-B785-0440D4FF4863 - Orcid : https://orcid.org/0009-0003-3142-6143

(3) Chemin de la Forestière, F-69700 Chassagny, France. - E-mail: bernard.rainon@gmail.com
- ZooBank: https://zoobank.org/678D577F-D03A-440D-B607-5E0ABE6E30D5

(4) 28 rue Voltaire, F-42100 Saint-Etienne - lionel.delaunay42@gmail.com
- ZooBank : http://zoobank.org/3E0C5FFE-B662-4F32-AE23-99AB40D09008 - Orcid : https://orcid.org/0000-0002-8613-504X

(5) Treguen, F-56190 Muzillac, France. - E-mail: j-f.josso@wanadoo.fr
- ZooBank : https://zoobank.org/B3B277FD-5DDA-46D1-A591-9C2BBE0831B3

(6) 106A rue de Moulignon, F-77860 Quincy-Voisins, France. - E-mail: kodiaks@live.fr
- ZooBank : https://zoobank.org/D69F46DB-393B-43CD-AF19-EF9A55F2216B

Mots-clés :

Coleoptera ;
Scarabaeidae ;
biodiversité ;
Bénin ;
Afrique de l'Ouest.

Résumé. – Une première évaluation est faite sur les coléoptères Scarabaeidae rencontrés au Bénin (227 espèces). La plupart de ces espèces sont citées pour la première fois de ce pays.

Coache A., Dierkens M., Rainon B., Delaunay L., Josso J.-F. & Deschamps P., 2025. – Première évaluation de la faune des Scarabaeidae de la République du Bénin (Coleoptera, Scarabaeidae). *Faunitaxys*, 13(16): 1 – 120.

DOI : https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(16)

ZooBank : https://zoobank.org/ED2DC2FC-77AA-40B2-A69C-A56395548C70

Revised : 04/03/2025

Introduction

Le Bénin (112 620 km²) est situé dans le golfe de Guinée, au centre du Dahomey Gap. Il s'étend sur 670 km, du fleuve Niger au nord jusqu'à la côte atlantique au sud. Il est bordé au nord-est par la République du Niger, au nord-ouest par le Burkina-Faso, à l'ouest par le Togo, à l'est par le Nigeria et au sud par l'océan Atlantique.

Le pays offre un relief peu accidenté, composé de plaines et de plateaux qui s'inclinent progressivement vers le sud, en direction de la côte. L'altitude moyenne ne dépasse guère 200 mètres. Le point culminant est le Mont Sokbaro (658 mètres d'altitude), situé tout près du Togo, au-dessus de Pénéssoulou (nord-ouest du Bénin).

Le nord du pays est principalement constitué de savanes et de montagnes semi-arides au niveau de la chaîne de l'Atakora. Le sud est constitué d'une plaine côtière basse, parsemée de marécages, de lacs et de lagunes comme le lac Nokoué ou la lagune de Porto-Novo.

Le Bénin est traversé par plusieurs affluents du fleuve Niger, dont le Mekrou, l'Alibori et la Sota. Les autres fleuves sont l'Ouémé (le plus long fleuve du pays, se jette dans l'océan Atlantique), le Couffo, le Mono et au nord-ouest la Pendjari qui prend sa source dans l'Atakora, coule à travers le Togo et se jette dans le fleuve Volta au Ghana.

Le choix de traiter les Scarabaeidae correspond à des préoccupations à la fois pratiques et utilitaires. Pratiques, car ce groupe se prête bien à la réalisation de récoltes opportunistes, de nombreuses espèces pouvant être récoltées facilement par chasse à vue ou au piège lumineux. De plus, l'état des connaissances de la faune d'Afrique de l'Ouest permet aujourd'hui de réaliser des déterminations fiables pour la majorité des espèces. Utilitaires, car les Scarabaeidae constituent de très bons indicateurs écologiques, permettant une évaluation de l'état des milieux.

Matériel et méthodes

Les récoltes ont été effectuées pour l'essentiel par deux des auteurs (AC & BR) dans le cadre de campagnes dédiées à l'étude de la faune entomologique du Bénin s'étalant sur une quinzaine d'années. Des données complémentaires, essentiellement ciblées sur les récoltes d'un des auteurs (JFJ, leg. det.) dans le nord du pays (Pendjari et P. N. du W), ont également été intégrées au présent article. La majorité des autres identifications a été réalisée par le deuxième auteur (MD). Les photographies ont été réalisées par les quatrième et sixième auteurs (LD & PD).

La presque totalité des prélèvements ont été effectués par la méthode du piège lumineux. Quelques recherches ont également été faites dans des excréments, principalement de zébus, de buffles et d'éléphants pour les parcs nationaux de la Pendjari et du W. Leur nature est citée dans le texte avec les données de capture.

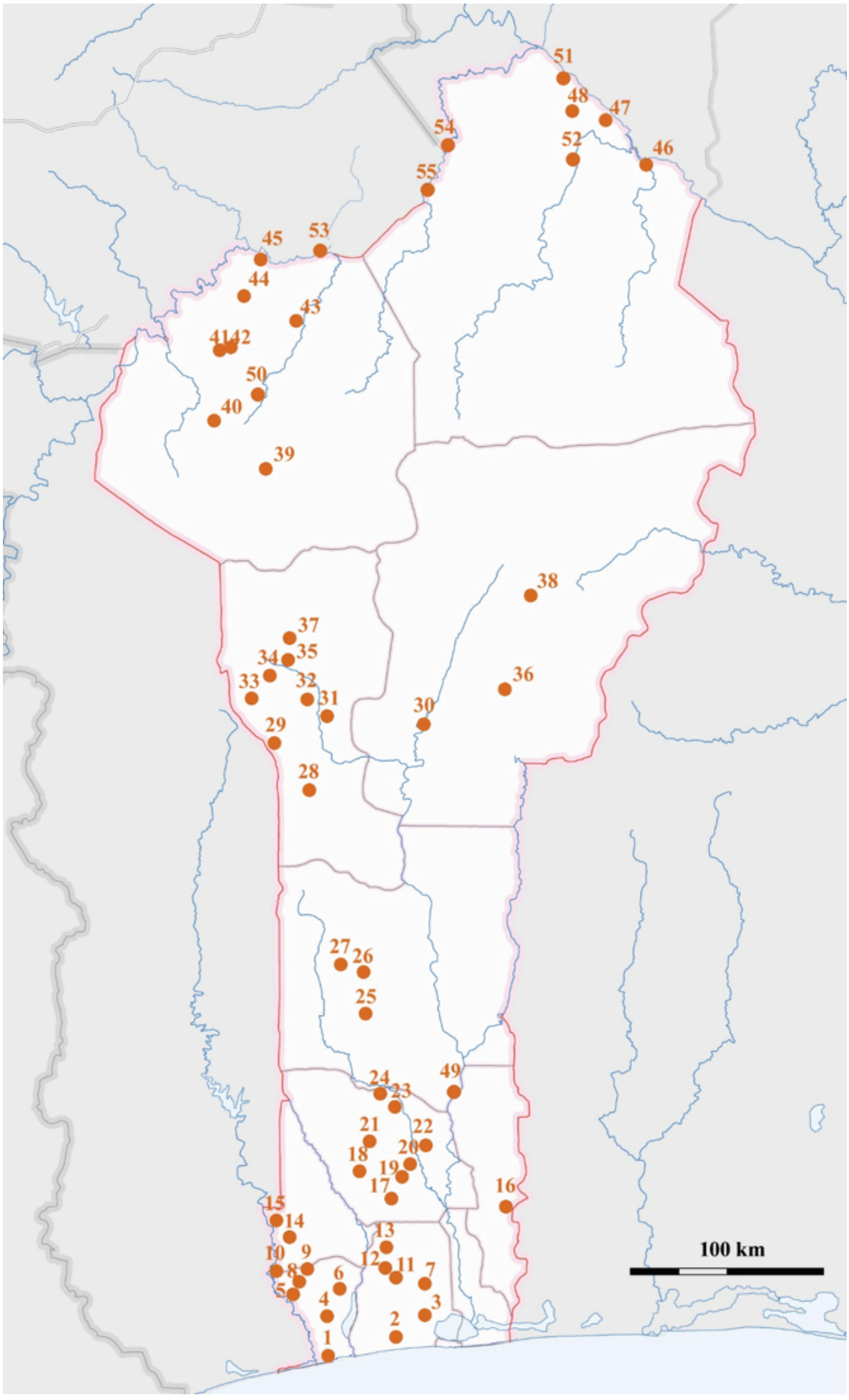
L'étude est basée sur l'examen d'environ 10 000 spécimens, conservés dans les collections des auteurs. Peu d'études ont été entreprises au Bénin, mis à part dans le parc national du W, au milieu des années 2000 (Josso J.-F. & Prévost P., 2006), au cours de laquelle plusieurs espèces ont été décrites.

Reviewer :
Philippe Moretto (*France*) - ZooBank: https://zoobank.org/4624FE45-36B0-4EDF-A0B7-5A193649C933 - Orcid: https://orcid.org/0000-0003-0517-4520

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2024 The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

N	Noms des stations de prospections	Coordonnées géographiques
1	Grand Popo	06° 16’ 50’’ N – 01° 50’ 00’’ E – 2 m
2	Ouidah, forêt de Pahou	06° 22’ 57.42’’ N – 02° 09’ 37.44’’ E – 21 m
3	Abomey-Calavi, Togba	06° 27’ 59.96’’ N – 02° 18’ 22.88’’ E – 15 m
4	Houéyogbé, forêt de Houéyogbé	06° 33’ 43’’ N – 01° 52’ 02’’ E – 82 m
5	Athiémé, bord du Mono	06° 34’ 30.85’’ N - 01° 40’ 03.24’’ E – 15 m
6	Tokay, Lobogo	06° 35’ 22’’ N – 01° 56’ 17’’ E – 30 m
7	Abomey-Calavi, Zinvié, vallée du Sitatunga	06° 37’ 24.72’’ N – 02° 21’ 34.19’’ E – 12 m
8	Lokossa, quartier Agonvé	06° 38’ 11.56’’ N – 01° 42’ 28.11’’ E – 40 m
9	Lokossa, bois de la Sitex	06° 38’ 50’’ N – 01° 43’ 05’’ E – 55 m
10	Lokossa, Ouèdèmè-Adja, bord du Mono	06° 39’ 50.24’’ N – 01° 36’ 25.71’’ E – 19 m
11	Allada, Donou	06° 40’ 52.39’’ N – 02° 09’ 03.81’’ E – 97 m
12	Allada, Tokpota	06° 41’ 50.64’’ N – 02° 10’ 03.23’’ E – 111 m
13	Allada, Attogon, forêt de Niaouli	06° 44’ 08’’ N – 02° 08’ 18’’ E – 102 m
14	Dogbo, Adidevo, Dévé, carrière	06° 46’ 41.23’’ N – 01° 39’ 28.44’’ E – 52 m
15	Djakotomey, Kpoba, bord du Mono	06° 49’ 16.45’’ N – 01° 36’ 32.94’’ E – 27 m
16	Pobé, forêt de Pobé	06° 57’ 55’’ N – 02° 40’ 26’’ E – 119 m
17	Zogbodomey, forêt de la Lama	06° 58’ 27’’ N – 02° 08’ 02’’ E – 74 m
18	Agbangnizoun, Sahé, bord du Couffo	07° 02’ 32’’ N – 01° 55’ 43’’ E – 55 m
19	Zogbodomey, forêt de Lokoli	07° 03’ 40’’ N – 02° 15’ 50’’ E – 18 m
20	Zogbodomey, Domé, village (CEG)	07° 05’ 11.72’’ N – 02° 18’ 06.51’’ E – 32 m
21	Bohicon, quartier Soglogon	07° 10’ 54’’ N – 02° 01’ 54’’ E – 200 m
22	Cové	07° 13’ 06.82’’ N – 02° 19’ 48.75’’ E – 88 m
23	Dan, Agbotogbadji, bord du Zou	07° 26’ 32’’ N – 02° 11’ 57’’ E – 52 m
24	Djidja, Atchérigbé, forêt d’Atchérigbé	07° 34’ 03.61’’ N – 02° 04’ 06.50’’ E – 73 m
25	Savalou, forêt de Logozohé	07° 52’ 09.54’’ N – 02° 06’ 14.23’’ E – 233 m
26	Savalou, Kpataba, bas fond, lycée technique	08° 01’ 32.38’’ N – 02° 01’ 44.74’’ E – 132 m
27	Savalou, Kpataba montagne	08° 03’ 17.20’’ N – 01° 58’ 29.23’’ E – 228 m
28	Bassila, Manigri, stade de foot	08° 58’ 16.28’’ N – 01° 44’ 50.73’’ E – 362 m
29	Bassila, Tchétou	09° 06’ 43.95’’ N – 01° 36’ 53.97’’ E – 420 m
30	Bétérou, bord de l’Ouémé	09° 11’ 49.79’’ N – 02° 16’ 05.18’’ E – 248 m
31	Bassila, Pénéssoulou, forêt de Saramanga	09° 13’ 09’’ N – 01° 46’ 29’’ E – 392 m
32	Bassila, Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa	09° 14’ 32.95’’ N – 01° 44’ 46.54’’ E – 380 m
33	Bassila, Pénéssoulou, forêt de Pénélan	09° 14’ 58.59’’ N – 01° 31’ 34.32’’ E – 401 m
34	Bassila, Pénéssoulou, forêt de Pénéssoulou	09° 15’ 58.26’’ N – 01° 33’ 04.81’’ E – 391 m
35	Bassila, Pénéssoulou, centre ville et stade de foot	09° 14’ 19.87’’ N – 01° 33’ 11.23’’ E – 408 m
36	Parakou, forêt classée de Parakou	09° 20’ 18.56’’ N – 02° 36’ 52.69’’ E – 386 m
37	Sérou, forêt de Sérou	09° 40’ 07.20’’ N – 01° 41’ 26.53’’ E – 418 m
38	Ndali, forêt classée de Ndali	09° 46’ 27.66’’ N – 02° 38’ 57.15’’ E – 342 m
39	Kouandé, antenne ORTB	10° 20’ 18.21’’ N – 01° 41’ 26.94’’ E – 460 m
40	Toucountouna, barrage de Tchakalakou	10° 32’ 11.55’’ N – 01° 20’ 34.10’’ E – 408 m
41	Tanguiéta, Parc national de la Pendjari, Batia	10° 54’ 12.41’’ N – 01° 29’ 06.70’’ – 227 m
42	Tanguiéta, Parc national de la Pendjari, Batia, Camp Numi	10° 53’ 37’’ N – 01° 29’ 41.76’’ E – 252 m
43	Parc national de la Pendjari, forêt de Bondjagou	11° 06’ 07.57’’ N – 01° 45’ 12.69’’ E – 222 m
44	Parc national de la Pendjari, mare Bali	11° 12’ 13’’ N – 01° 30’ 24’’ E – 185 m
45	Parc national de la Pendjari, hôtel Pendjari	11° 24’ 37.36’’ N – 01° 34’ 58.14’’ E – 173 m
46	Malanville	11° 42’ 38.18’’ N – 03° 13’ 04.82’’ E – 255 m
47	Karimama, Parc national du W, Mamassi-Gourma	12° 02' 56.79’’ N – 03° 07’ 49.75’’ E – 207 m
48	Karimama, Parc National du W	12° 03’ 05.09’’ N – 03° 11’ 53.09’’ E – 165 m
49	Zagnanado	07° 13’ 45.31’’ N – 02° 26’ 22.45’’ E – 20 m
50	Parc national de la Pendjari, Chutes de Tanougou	10° 48’ 12.12’’ N – 01° 26’ 32.83’’ E – 306 m
51	Réserve de la Djona, mare 24	12° 17’ 21.49’’ N – 02° 56’ 36.35’’ E – 189 m
52	Parc national du W, Alpha-Kouara	11° 27’ 03.21’’ N – 03° 04’ 14.93’’ E – 289 m
53	Parc national Pendjari, Tapoa Djerma, mare aux Lions	11° 26’ 29.34’’ N – 01° 50’ 14.27’’ E – 191 m
54	Parc national du W, Point triple	11° 53’ 58.56’’ N – 02° 24’ 37.38’’ E – 230 m
55	Parc national du W, Chutes de Koudou	11° 44’ 33.82’’ E – 02° 18’ 56.27’’ E – 268 m

Tableau 1. Liste des stations (du sud au nord du pays)



Carte 1. Stations prospectées.

Pour chaque espèce sont mentionnées les données non publiées issues de nos propres récoltes. Concernant le P. N. du W, les localités situées sur la frontière ont été intégrées à la présente note (Tapoa Djerma, mare aux lions), celles situées côté Burkina-Faso à quelques kilomètres de la frontière (falaise de Tansarga ; piste Kérémou-Koudou) ont été intégrées entre crochets « […] » lorsqu'elles correspondent à des espèces non signalées au nord Bénin (P. N. Pendjari et du W). Viennent ensuite les données issues de la bibliographie, mentionnées entre crochets [ ], y compris lorsqu'elles concernent des récoltes faites dans le cadre de la présente étude. Afin de ne pas alourdir le texte, seule la localité est citée, le lecteur pouvant se reporter à la source pour de plus amples informations. Les citations d'espèces non récoltées dans le cadre de cette étude sont mentionnées directement dans la liste. Les citations douteuses ou nécessitant confirmation sont reportées en fin d'article. Il s'agit pour l'essentiel des espèces mentionnées dans le travail de Hautier *et al.* (2003). Le choix a été fait de ne mentionner de manière générale que la première citation d'une donnée, même si celle-ci a été reprise dans les compilations ultérieures. Lorsqu'un groupe a fait l'objet d'une révision et qu'il pourrait y avoir de ce fait ambiguité sur l'identité des spécimens cités antérieurement, la citation d'origine et sa prise en compte dans la révision sont mentionnées.

Concernant les « *Onthophagus* » *sensu* d'Orbigny (1913), nous avons bien sûr adopté les modifications apportées par les travaux les plus récents. De façon pratique, nous avons traité toutes les nouvelles coupes génériques avec rang de genre ; il n'y a cependant dans ce catalogue aucun acte taxonomique. En attendant la publication des révisons en cours, les autres espèces sont laissées, faute de mieux, dans le genre *Onthophagus* (*s. l.*), en suivant les groupes établis par d'Orbigny (*l. c.*).

Le nom des espèces citées pour la première fois du Bénin est précédé d'un astérisque (*).

Lorsque plusieurs espèces sont confondues sous le même nom et prennent place dans des groupes en cours de révision, ce nom est précédé de la mention « complexe » (exemple : *Sisyphus* complexe *goryi*).

Liste des espèces

SCARABAEINI Latreille, 1802

* *Escarabaeus furcatus* (de Castelnau, 1840)

(Pl. 1, Fig. 1-2)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **2** ex.
- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **3** ex.

Kheper festivus festivus (von Harold, 1868)

(Pl. 1, Fig. 3)

- Abomey-Calavi, Togba, 15 V 2002, **1** ex. ; VIII 2003, **1** ex.
- Cové Toué, 19 VI 2018, **1** ex.
- Lokossa, XI 2015, à vue, **2** ex.
- Attogon, Tokopa, 30 V 2016, **4** ex., sous excrément de zébu.
- Attogon, forêt de Niaouli, 18 XI 2015, **15** ex., sous excrément de zébu, 10 VII 2016, sous excrément de zébu, **5** ex.
- Houéyogbé, 06 VII 2009, sous excrément humain, **1** ex.
- [Janssens, 1940 : Dahomey. Moretto, 1998 : plateau de Zagnanado et Ketou, région forestière des Hollis d'Adia - Ouéré Illémou ; Porto Novo]

* *Kheper subaeneus* (von Harold, 1869)

(Pl. 1, Fig. 4)

- Houéyogbé, 24 V 2009, piège au sol, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 15 VIII 2011, **1** ex., sous excrément de zébu.
- P. N. Pendjari, VI 2005, commun dans les crottins d'éléphants, nombreux spécimens.

Parateuchus palemo (Olivier, 1789)

(Pl. 2, Fig. 1 & Pl. 73, Fig. 1)

- [Moretto, 2016 : plateau de Zagnanado, 1910 ; Kétou, 1900 ; cercle de Djougou-Kouandé, 1908 ; Tanguiéta-Kosso, 15 V 1996 ; Kétou].

Scarabaeus goryi (de Castelnau, 1840)

(Pl. 2, Fig. 2-3 & Pl. 73, Fig. 2)

- P. N. du W, IX 2003, **1** ex., piège lumineux, Tapoa Djerma à moins d'1 km de la mare aux Lions, côté Burkina Faso.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, VII 2013, **2** ex., ultra-violet.
- [Moretto & Deschamps, 2023 : Batran [Baffan] ; Savalou, Dassa Zoumé ; Savé].

Scarabaeus isidis (de Castelnau, 1840)

(Pl. 2, Fig. 4)

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 29 IX 2015, lumière, **1** ex.
- [Moretto & Deschamps, 2023 : Malanville ; Haut Dahomey, entre Parakou et Djougou].

DELTOCHILINI Lacordaire, 1856

Chalconotus aurescens (Bates, 1888)

(Pl. 3, Fig. 1)

- Houyéyogbé, VII 2013, **1** ex., U.V.
- Bohicon, 14 IV 2012, lumière, **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 18-25 VIII 2010, piège au sol, **4** ex.
- P. N. Pendjari, VI 2005, nombreux exemplaires.
- P. N. du W, IX 2003, nombreux exemplaires.
- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 29 IX 2015, lumière, **7** ex. ; 30 IX 2015, lumière, **1** ex.
- [Boucomont, 1933 : cercle de Djoungou Kouandé ; Kandy. Boucomont, 1933 (*sub* variété *hopei* Kolbe) : cercle de Djoungou Kouandé].

Chalconotus convexus (Boheman, 1857)

(Pl. 3, Fig. 2)

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 29 IX 2015, lumière, **4** ex. ; 30 IX 2015, lumière, **2** ex. ;
- P. N. Pendjari, VI 2005, nombreux exemplaires.
- P. N. du W, IX 2003, nombreux exemplaires.
- [Boucomont, 1933 : Haut Dahomey].

Chalconotus cupreus (Fabricius, 1775)

(Pl. 3, Fig. 3)

- Abomey-Calavi, Togba, VIII 2003, sous excrément, **1** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 24 V 2009, piège au sol, **4** ex.; 06 VII 2009, lumière, **3** ex. ; 18 XI 2010, lumière, **2** ex. ; 17 VIII 2011, U.V., **7** ex.; 25 IX 2012, lumière, **2** ex.
- Lokossa, XI 2015, lumière, **1** ex.
- Allada, Tokpota, 24 IX 2013, sous excrément, **1** ex. ; 30 V 2016, sous excrément, **1** ex.
- Attogon, forêt de Niaouli, 25 V 2016, lumière, **1** ex. ; 26 V 2016, au sol, **1** ex. ; 29 X 2014, au sol, **1** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **3** ex. ; 07 VI 2016, au sol, **2** ex. ; X 2016, U.V., **4** ex.
- Pobé, forêt de Pobé, 26 X 2014, au sol, **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 13 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 07 V 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, VIII 2011, lumière, **5** ex. ; 21 X 2011, lumière, **1** ex. ; 29 X 2011, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, centre ville, lumière, 13 VI 2013, **2** ex. ; 28 VI 2013, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 14 V 2013, U.V., **1** ex. ; 26 V 2013, U.V., **2** ex. ; 26 V 2013, sous excrément humain, **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **3** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 07 VIII 2013, U.V., **1** ex. ; 08 IX 2013, U.V., **3** ex. ; 16 XI 2013, sous excrément humain, **3** ex.; 16 VI 2016, U.V., **3** ex.
- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **2** ex.
- P. N. de la Pendjari, Batia, 26 VIII 2010, lumière, **2** ex.
- [Boucomont, 1933 : Ouidah : plateau de Zagnando et Ketou, rég. forestière des Hollis, 1910 ; cercle de Djongou. Janssens, 1938 : Dahomey. Boucomont, 1933 (*sub* forme H) : cercle de Djougou Kouandé].

* ***Chalconotus suturalis*** (Janssens, 1938)

(Pl. 3, Fig. 4)

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **23** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 17 VI 2013, sous excrément humain, **1** ex. ; 2014, sous excrément humain, **1** ex.

GYMNOPLEURINI Lacordaire, 1856

* ***Allogymnopleurus aeneus*** (von Harold, 1875)

(Pl. 4, Fig. 1)

- Kouandé, 05 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. de la Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **5** ex. ; 18-25 VIII 2010, piège au sol, **11** ex. ; 26 VIII 2010, piège excrément, **19** ex.

- P. N. Pendjari, VI 2005, quelques spécimens, bouse de zébu.

* ***Allogymnopleurus olivieri*** (de Castelnau, 1840)

(Pl. 4, Fig. 2 & Pl. 73, Fig. 3)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux et dans les bouses de buffles.

* ***Allogymnopleurus umbrinus*** (Gerstaecker, 1871)

(Pl. 4, Fig. 3 & Pl. 73, Fig. 4)

- P. N. Pendjari, VI 2005, plusieurs spécimens sous bouses de zébus et de buffles.

* ***Allogymnopleurus youngai*** Endrödi, 1973

(Pl. 4, Fig. 4)

- P. N. de la Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **2** ex. ; 27 VII 2009, piège au sol, **2** ex. ; 29 VII 2009, piège au sol, **3** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, VI 2004, bouse de zébu, nombreux exemplaires ; 18 VIII 2010, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, VI 2005, plusieurs exemplaires dans crottins d'éléphants.

- P. N. du W, piste de Kérémou-Koudou, IX 2003, nombreux exemplaires, bouse de zébu. Les deux formes cohabitent dans le parc de la Pendjari: thorax rouge, élytres bleus et thorax vert, élytres bleus.

Garreta laetus laetus (Hope, 1842)

(Pl. 5, Fig. 1)

- Attogon, forêt de Niaouli, 04 V 2013, au sol, **1** ex. ; 22 II 2014, au sol, **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 11 VI 2009, sous excrément humain, **9** ex. ; 08 VII 2009, sous excrément, **2** ex. ; 05 VIII 2009, sous excrément humain, **9** ex. ; 05 VIII 2009, sous excrément humain, **1** ex. ; 08 VIII 2009, à vue, **2** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 29 VI 2013, lumière, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 12 V 2013, sous excrément divers, **1** ex. ; 02 VII 2013, sous excrément, **2** ex. ; 04 VII 2013, lumière, **3** ex. ; 2014, U.V., **2** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, centre ville, 17 VI 2013, lumière, **1** ex. ; 28 VI 2013, lumière, **1** ex.

- [Moretto & Génier, 2015 : Gourma & Mossi ; Ketou ; Reg. De Zagnanado].

Garreta nitens (Olivier, 1789)

(Pl. 5, Fig. 2)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse zébu sèche, **4** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 19 X 2011, sous excrément, **2** ex.; 30 V 2012, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénéssoulou, 12 V 2013, sous excréments divers, **1** ex. ; 26 V 2013, sous excréments divers, **1** ex.

- P. N. de la Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège excrément, **4** ex.; 27 VII 2009, piège excrément, **1** ex. ; 18 VIII 2010, piège au sol, **1** ex.

Fig. **1**. Forêt classée de Pahou, commune de Ouidah, une des seules forêts primaires survivant au Bénin.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, nombreux exemplaires, sous bouses de buffles et crottins d'éléphants.

- P. N. du W, IX 2003, nombreux exemplaires sous bouses de zébus et crottins d'éléphants.

- [Moretto & Génier, 2015 : Kosso ; Tanguiéta ; Mts Kouffè ; Alafiarou : Ft de WariMaro].

* ***Gymnopleurus coerulescens*** (Olivier, 1789)

(Pl. 5, Fig. 3)

- Bohicon, 15 VI 2014, lumière, **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 13 IV 2012, sous excrément, **23** ex. ; 17 VII 2013, sous excrément, **2** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 15 X 2016, sous excrément, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu sèche, **1** ex.

- P. N. de la Pendjari, VI 2005, **1** ex.

* ***Gymnopleurus fulgidus*** (Olivier, 1789)

(Pl. 5, Fig. 4)

- Lokossa, 24 III 2006, **2** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 14 II 2020, **2** ex., U.V.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, sous excrément, **2** ex.

- P. N. Pendjari, 07 XI 2012, mare Bali, sous bouse de buffle, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, sous excrément humain, **1** ex. , 29 VII 2009, sous excrément humain, **9** ex. ; 18 VIII 2010, sous excrément humain, **3** ex. ; 08 XI 2012, sous excrément humain, **29** ex. ; 11 XI 2012, sous excrément humain, **20** ex. ; 08 XI 2015, sous bouse, **29** ex. ; 09 XI 2015, sous excrément, **5** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, nombreux exemplaires.

- Malanville, 01 X 2015, lumière, **4** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **2** ex.

- P. N. du W, IX 2003, plusieurs exemplaires dans divers excréments.

* ***Gymnopleurus nyankpalaensis*** Endrödi, 1976

(Pl. 6, Fig. 1)

- Kouandé, antenne ORTB, 06 XI 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. de la Pendjari, Batia, 18-25 VIII 2010, piège excrément, **10** ex. ; 26 VIII 2010, piège excrément, **5** ex.

- P. N. Pendjari, Tanougou, VI 2005, plusieurs exemplaires dans excréments de Babouins.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, plusieurs exemplaires dans excrément humain.

* ***Gymnopleurus profanus*** (Fabricius, 1792)

(Pl. 6, Fig. 2)

- Attogon, forêt de Niaouli, 2014, piège fruit, **1** ex.

- P. N. du W, Tapoa Djerma (côté Burkina Faso), IX 2003, **1** ex. sous excrément humain.

* ***Gymnopleurus puncticollis*** Gillet, 1909

(Pl. 6, Fig. 3)

- P. N. de la Pendjari, Batia, 27 VII 2009, sous excrément, **6** ex.; 18 VIII 2010, piège excrément, **3** ex.

- Vers Tanougou, VI 2005, nombreux exemplaires sous excrément de Babouins et de Mustelidés.

- P. N. du W, chaîne de l'Atakora, VI 2005, nombreux exemplaires sous excrément de babouins et bouses de zébus.

SISYPHINI Mulsant, 1842

* ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***armatus*** Gory, 1833

(Pl. 6, Fig. 4)

- P. N. de la Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, pièges crevettes, **3** ex. ; 20-26 VIII 2010, piège au sol, **2** ex.

* ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***baoule*** (Cambefort, 1984)

(Pl. 7, Fig. 1)

- P. N. de la Pendjari, Batia, 07 XI 2015, U.V., **2** ex.

* ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***gladiator*** Arrow, 1927

(Pl. 7, Fig. 2-3 & Pl. 73, Fig. 5-6)

- P. N. Pendjari, VI 2005, crottins d'éléphants, nombreux exemplaires.

Sisyphus (***Neosisyphus***) ***paschalidisae*** (Cambefort, 1984)

(Pl. 7, Fig. 4)

- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, sous bouse zébu, **4** ex.

- P. N. Pendjari, VI 2006, nombreux exemplaires dans les crottins d'éléphants.

- P. N. de la Pendjari, Batia, 20-26 VIII 2010, dans excrément, **15** ex. ; 07 XI 2015, sous bouse zébu, **2** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djonga, près de la mare 24, VI 2005, nombreux exemplaires dans les crottins d'éléphants.

- [Montreuil, 2015 : rés. Djona, excr. Éléphant ; Batia ; forêt de Logozohe].

Sisyphus (***Neosisyphus***) ***youngai*** Endrödi, 1973

(Pl. 8, Fig. 1-2 & Pl. 73, Fig. 7-8)

- [Montreuil, 2015 : Pobé Ouémé].

Sisyphus (***Sisyphus***) ***africanus africanus*** Montreuil, 2017

(Pl. 8, Fig. 3)

- Lokossa, 01 III 2006, **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège excrément, **3** ex.

- Allada, Donou, 10 VI 2016, **5** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 24 X 2019, **1** ex., U.V.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 27 V 2018, **2** ex., U.V.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse zébu, **8** ex.; 25 V 2013, sous bouse zébu, **10** ex. paratypes.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **10** ex.

- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **13** ex., sous bouses de zébus.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **3** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 09 XI 2015, piège poisson, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, dans excrément, **21** ex.

- P. N. Pendjari, VI 2005, nombreux exemplaires sur crottins d'éléphants.

- [Montreuil, 2017 : P. N. Pendjari, Batia, entrée du Parc, piège crevettes ; Pénéssoulou, forêt de Saramanga, sous bouse zébu ; Kandi, Alfakouara, Djona].

Sisyphus (***Sisyphus***) ***arboreus*** Walter, 1982

(Pl. 8, Fig. 4)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège excrément, **13** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 12 XII 2011, U.V., **1** ex.

- Attogon, Niaouli, 29 IV 2012, U.V., **3** ex. ; 02 V 2013, U.V., **16** ex. ; 31 X 2014, fauchage, **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 29 X 2011, lumière, **3** ex.

- P. N. de la Pendjari, Batia, 20-26 VIII 2010, piège au sol, **3** ex.

- [Montreuil, 2016 : Djigbé Forêt ; Goutansoukpa, lumière ; Attogon, forêt de Niaouli ; Pendjari, Batia].

Sisyphus (***Parasisyphus***) complexe ***goryi***

(Pl. 9, Fig. 1)

- Lokossa, 01 III 2006, **2** ex.

- Houéyogbé, 22 VIII 2011, **1** ex. ; VII 2013, **1** ex., U.V. ; 23 II 2020, U.V.

- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, **1** ex., sous bouses de zébus.

Spécimens en cours d'étude, dans le cadre d'une révision du groupe. [Hautier *et al.*, 2003 : Ina, *sub Sisyphus crispatus* Gory, 1833].

COPRINI Leach, 1815
sensu lato

* ***Catharsius achates*** (Olivier, 1789)
(Pl. 9, Fig. 2)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **3** ex.
- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 29 IX 2015, lumière, **7** ex.
- Zogbodomey, Domé, 13 XII 2014, lumière, **4** ex.

Catharsius eteocles (de Castelnau, 1840)
(Pl. 9, Fig. 3 & Pl. 73, Fig. 9)

- Bohicon, quartier Soglogon, 28 IV 2013, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 18-24 VIII 2010, piège au sol, **1** ex.; 24 VIII 2010, lumière, **3** ex.
- P. N. du W, Tapoa Djerma (côté Burkina Faso), IX 2003, plusieurs exemplaires.
- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina].

* ***Catharsius guineensis*** Ferreira, 1963
(Pl. 9, Fig. 4 ; Pl. 10, Fig. 1 & Pl. 73, Fig. 10)

- Attogon, forêt de Niaouli, 06 IV 2012, U.V., **3** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **1** ex. ; 18 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 20 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 29 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 24 V 2012, U.V., **2** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **3** ex. ; 01 XII 2016, U.V., **2** ex. ; 08 VI 2018, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse zébu sèche, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 08 IX 2013, **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **2** ex. ; 26 VIII 2010, piège au sol, **1** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 09 XI 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 29 IX 2015, lumière, **2** ex.

* ***Catharsius*** complexe ***polynices*** Kolbe, 1893
(Pl. 10, Fig. 2-3)

- Dan, bord du Zou, 13 IV 2012, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 21 X 2011, sous excrément, **15** ex. ; 29 X 2011, sous excrément, **6** ex.
- Goutansoulpa, 19 X 2011, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse zébu sèche, **1** ex.
- Pénéssoulou, stade de foot, 18 X 2012, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 17 VI 2013, sous excrément, **2** ex. ; 15 V 2013, U.V., **1** ex. ; 18 V 2013, U.V., **1** ex. ; 11 X 2012, U.V., **1** ex. ; VIII 2013, U.V., **4** ex. ; 08 IX 2013, U.V., **5** ex. ; 2014, à vue, **2** ex.

* ***Catharsius pseudolycaon*** Ferreira, 1960
(Pl. 10, Fig. 4 ; Pl. 11, Fig. 1 & Pl. 73, Fig. 11)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 VII 2013, U.V., **1** ex.
- Kouandé, 05 XI 2015, U.V., **6** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 07 XI 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. du W, Point Triple, IX 2003, plusieurs exemplaires dans excrémens humains ;
- Tanguiéta, chaîne de l'Atakora, nord du Bénin, VI 2005, sous excrément humain.

* ***Catharsius*** complexe ***sesostris*** Waterhouse, 1891
(Pl. 11, Fig. 2-3 & Pl. 73, Fig. 12)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, III 2012, à vue, **2** ex. ; 2010, au sol, **1** ex. ; 20 IX 2011, sur excrément, **1** ex. ; 20 X 2014, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **1** ex.
- Lokossa, bois de la Sitex, 2008, sous excrément, **1** ex.
- Attogon, forêt de Niaouli, 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 2014, sur exrément, **2** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 18 IV 2018, U.V., **2** ex. ; 20 IV 2012, U.V., **1** ex.

Fig. **2**. Forêt classée de la Lama, Noyau central, la plus grande forêt du Bénin, traversée par des layons ouverts particulièrement favorables à l'étude de la faune et de la flore.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, VIII 2011, lumière, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 17 VI 2013, sous excrément, **1** ex. ; 08 IX 2013, U.V., **3** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, centre ville, 17 VI 2013, lumière, **1** ex. ; 28 VI 2013, lumière, **1** ex.

- Djougou, forêt de Sérou, 10 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Ndali, forêt de Ndali, Bas fond, 11 XI 2015, sous bouse zébu, **1** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 06 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **3** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de la Boundjagou, VI 2005, plusieurs exemplaires sous ecréments humains.

- P. N. du W, Alpha Kouara, IX 2003, plusieurs exemplaires.

- P. N. de la Pendjari, réserve de la Djona, VI 2005, plusieurs exemplaires sous ecréments humains.

- P. N. Pendjari, Pont de l'Alibori, VI 2005, plusieurs exemplaires, sous excrément humain.

Copris angustus Nguyen-Phung & Cambefort, 1986

(Pl. 11, Fig. 4 ; Pl. 12, Fig. 1 & Pl. 74, Fig. 1-2)

- [Nguyen-Phung & Canbefort, 1986: Haut Dahomey].

Copris carmelita (Fabricius, 1801)

(Pl. 12, Fig. 2)

- Attogon, forêt de Niaouli, 01 IV 2013, U.V., **2** ex. ; 02 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 02 II 2017, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 31 I 2017,U.V., **2** ex. ; 3 VI 2013, U.V. **1** ex. ; 12 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Djougou, forêt de Sérou, 01 X 2019, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, foret de Pénélan, 26 XI 2019, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 21 X 2011, sous excrément, **1** ex. ; 29 X 2011, sous excrément, **1** ex. ;

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse buffle, **1** ex.

- [Ferreira, 1961 : Porto-Novo. La citation très surprenante de Porto-Novo de *Copris harrisi* Waterhouse, 1891, espèce d'Afrique orientale, dans cette même publication, correspond vraisemblablement à une confusion avec *Copris carmelita*].

* ***Copris coriarius*** Gillet, 1907

(Pl. 12, Fig. 3-4 & Pl. 74, Fig. 3)

- Pénéssoulou, forêt de Pénéssoulou, 12 V 2013, sous excrément, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 08 IX 2013, U.V., **2** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2012, U.V., **2** ex. ;

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, **1** ex., piège lumineux.

* ***Copris gazellarum*** Gillet, 1918

(Pl. 13, Fig. 1)

- Kouandé, antenne ORTB, 05 X 2019, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu sèche, **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, VIII 2011, sous excrément, **2** ex.

- Pénéssoulou, centre ville, 17 VI 2013, lumière, **1** ex. ; forêt de Pénélan, 08 VIII 2013, U.V., **1** ex.

* ***Copris interioris*** Kolbe, 1897

(Pl. 13, Fig. 2-3 & Pl. 74, Fig. 4-5)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 24 V 2009, sous excrément, **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 01 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 02 V 2013, U.V., **1** ex. ; 2014, sous excrément, **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 31 I 2017, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **2** ex. ; 14 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 20 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 11 V 2013, U.V., **1** ex. ; IV 2016, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 17 XI 2017, U.V., **2** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **12** ex.; 08 VI 2018, U.V., **5** ex. ; 16 VI 2018, U.V., **1** ex. ; 17 V 2018, U.V., **2** ex.

- Dan, bord du Zou, 13 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 04 VI 2013, U.V., **3** ex.

- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, sous excrément de zébu, **8** ex. ; 04 IX 2007, sous excrément de zébu, **8** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 X 2019, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, VIII 2011, lumière, **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse zébu, **1** ex. ; 25 V 2013, sous bouse de zébu sèche, **15** ex.

- Pénéssoulou, centre ville; 28 VI 2013, lumière, **2** ex. ; 17 VI 2013, lumière, **3** ex. ; 22 V 2013, lumière, **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2012, U.V., **1** ex. ; 11 X 2012, U.V., **1** ex. ; 23 V 2013, U.V., **2** ex. ; 27 V 2013, U.V., **17** ex. ; 28 V 2013, U.V., **2** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **8** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 30 VII 2013, U.V., **3** ex. ; 08 IX 2013, U.V., **8** ex. ; 2014, lumière, **5** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **4** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénéssoulou, 12 V 2013, sous excrément divers, **1** ex.

- Ndali, forêt de Ndali, 11 XI 2015, sous bouse de zébu, **5** ex.

- Kouandé, antenne ORTB; 04 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 05 XI 2015, U.V., **2** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex. ; 18-25 VIII 2010, piège au sol, **7** ex. ; 26 VIII 2010, piège excrément, **5** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 09 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 10 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 03 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, sous excrément humain ; 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.

- P. N. Pendjari, vers Tanougou, VI 2005, plusieurs exemplaires sous bouses de zébus.

- P. N. du W, Alpha Kouara, près de la mare, 24 IX 2003, plusieurs exemplaires sous excrément humain.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, marre aux Lions (côté Burkina Faso), IX 2003, sous crottins d'éléphants.

* ***Copris laius laius*** von Harold, 1868

(Pl. 13, Fig. 4 ; Pl. 14, Fig. 1 & Pl. 74, Fig. 6-7)

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, VIII 2011, au sol, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu sèche, **5** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2013, U.V., **3** ex. ; 18 V 2013, U.V., **3** ex. ; 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 17 VI 2013, sous excrément, **3** ex. ; 08 IX 2013, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, centre ville, 22 V 2013, U.V., **1** ex. ; 17 VI 2013, lumière, **5** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 18-25 VIII 2010, sous excrément, **3** ex. ; 24 VIII 2010, sous excrément, **9** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 28 VIII 2010, piège excrément, **1** ex.; VI 2005, plusieurs exemplaires, piège lumineux.

- P. N. du W, Alpha Kouara, réserve de la Djonga, IX 2003, plusieurs exemplaires.

* ***Copris megaceratoides*** Waterhouse, 1891

(Pl. 14, Fig. 2-3 & Pl. 74, Fig. 8-9)

- Bohicon, quartier Soglogon, 20 IV 2012, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 29 X 2011, sous excrément, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse zébu, **3** ex ; 24 VI 2013, sous bouse de zébu, **2** ex. ; 25 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2013, U.V., **1** ex. ; 18 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **2** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex.

- Djougou, forêt de Sérou, 10 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 11 XI 2012, U.V., **2** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, Près de la mare, 24, IX 2003, sur crottins d'éléphants.

- P. N. du W, piste Koudou au point Triples, IX 2003, dans les bouses de buffles.

* ***Copris moffartsi*** Gillet, 1907

(Pl. 14, Fig. 4 ; Pl. 15, Fig. 1 & Pl. 74, Fig. 10-11)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 08 IX 2013, U.V., **3** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **3** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **2** ex. ; 24 I 2017, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2012, U.V., **1** ex.

*** *Copris orion orion*** Klug, 1835

(Pl. 15, Fig. 2 -3 & Pl. 74 & Fig. 12)

- Pobé, forêt de Pobé, 21 XII 2014, U.V., **1** ex.
- Bohicon, 15 VI 2009, lumière, **1** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 10 XII 2014, U.V., **2** ex.
- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, sous excrément, **1** ex.
- Bassila, Tchétou, 17 VI 2016, bouse zébu, **1** ex.
- Bétérou, bord de l'Ouémé, 27 I 2017, U.V., **4** ex.
- Bassila, Manigri, 15 I 2017, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 19 X 2011, à vue, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous excrément, **1** ex. ; 25 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 V 2013, U.V., **3** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **3** ex. ; 30 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 01 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, centre ville, 17 VI 2013, lumière, **1** ex.
- Djougou, forêt de Sérou, 10 XI 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2012, U.V., **1** ex.

*** *Copris orphanus*** Guérin-Méneville, 1847

(Pl. 15, Fig. 4 & Pl. 75, Fig. 1)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan 10 XI 2014, U.V., **1** ex.

*** *Copris sinon*** Olivier, 1789

(Pl. 16, Fig. 1 & Pl. 75, Fig. 2)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **6** ex.

*** *Heliocopris antenor*** (Olivier, 1789)

(Pl. 16, Fig. 2 & Pl. 75, Fig. 3)

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 21 IX 2011, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, centre-ville, VI 2013, lumière, **2** ex. ; 2014, lumière, **4** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **1** ex.
- Kouandé, antenne ORTB, 06 XI 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. du W, réserve de la Djona, IX 2003, plusieurs exemplaires, piège lumineux.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, plusieurs exemplaires au piège lumineux et sous crottins d'éléphants.

Heliocopris cf. ***dilloni*** Guérin-Méneville , 1847

(Pl. 16, Fig. 3 & Pl. 75, Fig. 4-5)

- P. N du W, Tapoa Djerma, mare aux Lions (côté Burkina Faso), IX 2003, plusieurs exemplaires, crottins d'éléphants.

Heliocopris myrmidon Kolbe, 1893

(Pl. 16, Fig. 4 & Pl. 75, Fig. 6)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 18 V 2013, U.V., **1** ex.
- [Coache *et al.*, 2014 : Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, à la lumière ; Pénéssoulou, forêt de Pénélan, U.V. ; Pénéssoulou, village, lumière ; forêt de Pénéssoulou, lumière].

*** *Litocopris punctiventris*** Waterhouse, 1891

(Pl. 17, Fig. 1)

- Attogon, forêt de Niaouli, 01 XII 2014, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 11 X 2012, U.V., **1** ex. ; 23 V 2013, U.V., **2** ex. ; 27 V 2013, U.V., **3** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex. ;

Fig. **3**. Parc National de la Pendjari, à Batia, commune de Tanguiéta. Le plus riche parc d'Afrique de l'Ouest, avec encore de grands animaux.

03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 08 IX 2013, U.V., **1** ex. ; 01 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **2** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2012, U.V., **2** ex.

Metacatharsius abortivus Fairmaire, 1891

(Pl. 17, Fig. 2)

- Ouidah, forêt de Pahou, 02 IV 2014, **2** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 23 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 08 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VI 2013, U.V., **1** ex.
- Attogon, forêt de Niaouli, 01 IV 2013, U.V., **1** ex.
- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 13 V 2013, U.V., **3** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 20 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 28 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 28 IV 2013, U.V., **5** ex. ; 01 V 2013, U.V., **1** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **2** ex.
- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 V 2013, U.V., **2** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, VI 2005, hôtel Pendjari, piège lumineux, plusieurs exemplaires.
- [Boucomont, 1928 : Dahomey].

* ***Metacatharsius*** complexe ***inermis*** sp. 1 (avec tête inerme)

(Pl. 17, Fig. 3)

- Lokossa, bois de la Sitex, 2008, battage, **1** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **1** ex. ; 18 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 13 IV 2012, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 19 X 2011, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.

* ***Metacarthasius*** complexe ***inermis*** sp. 2 (avec tubercule céphalique)

(Pl. 17, Fig. 4)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **1** ex.

Metacatharsius parcepunctatus Balthasar, 1965

- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina]. Présence possible, à confirmer.

Metacatharsius peleus (Olivier, 1789)

(Pl. 18, Fig. 1)

- Attogon, forêt de Niaouli, 06 IV 2012, U.V., **1** ex.
- Bohicon, 03 VI 2018, U.V., **1** ex.
- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **1** ex.
- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **2** ex.
- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina].

* ***Metacatharsius renaudi*** Frey, 1960

(Pl. 18, Fig. 2 & 3)

- P. N. du W, réserve de la Djona, IX 2003, plusieurs exemplaires, piège lumineux.

* ***Metacatharsius tschadensis*** Balthasar, 1961 ?

(Pl. 18, Fig. 4)

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 19 V 2016, U.V., **1** ex.
- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 13 V 2013, U.V., **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **2** ex.

ATEUCHINI Perty, 1830

Pedaria coprinarum Cambefort, 1982

(Pl. 19, Fig. 1)

- Bohicon, quartier Soglogon, 03 VI 2018, U.V., **3** ex.
- [Josso & Prévost, 2015 : environ de Cotonou ; environ de Save].

Pedaria criberrima Waterhouse, 1890

(Pl. 19, Fig. 2)

- Athiémé, rive du Mono, 31 V 2013, U.V., **3** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, U.V., **3** ex. ; 01 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 27 VIII 2014, U.V., **1** ex.
- Zogbodomey, fokoli, 10 I 2019, U.V., **1** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 28 IV 2013, U.V., **4** ex.
- Cové, VII 2009, sous excrément, **1** ex.
- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, sous bouse zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, 23 V 2013, U.V., **1ex**.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 VII 2013, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, centre-ville, 17 VI 2013, lumière, **5** ex.
- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, mare Bali, 07 XI 2012, dans bouse de buffle, **4** ex.
- P. N. du W, Alpha Kouara, IX 2003, plusieurs exemplaires, sous excrément humain.
- [Josso & Prévost, 2015 : P. N. Pendjari ; P. N. du W, piste Koudou, Keremou ; réserve de la Djona, Aphakouara. Boucomont, 1922 : Kandy, donnée non revalidée dans le cadre de la révision de Josso & Prévost (2015)].

* ***Pedaria durandi*** Paulian, Cambefort & Mauchamp, 1982

(Pl. 19, Fig. 3)

- Bohicon, quartier Soglogon, 06 X 2009, lumière, **1** ex.

Pedaria estellae Josso & Prévost, 2006

(Pl. 19, Fig. 4 & Pl. 75, Fig. 7)

- [Josso & Prévost, 2015 : parc de la Pendjari].

Pedaria fernandezi Cambefort, 1982

(Pl. 20, Fig. 1)

- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, sous bouse zébu, **2** ex. ; 04 IX 2007, sous bouse zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, centre-ville, 17 VI 2013, lumière, **1** ex.
- [Josso & Prévost, 2015 : parc de la Pendjari, chutes de Tanougou]

Pedaria humana Cambefort, 1982

(Pl. 20, Fig. 2 & Pl. 75, Fig. 8)

- [Josso & Prévost, 2015 : environs de Save, Akongbere].

Pedaria renwarti Cambefort, 1982

(Pl. 20, Fig. 3)

- Bohicon, quartier Soglogon, 03 VI 2018, U.V., **30** ex. ; 25 VI 2018, **3** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, à vue, 27 X 2011, **1** ex.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, mare aux Lions, IX 2003, plusieurs exemplaires sous crottins d'éléphants.
- [Josso & Prévost, 2015 : parc de la Pendjari].

ONITINI de Castelnau, 1840

* ***Heteronitis tridens*** (de Castelnau, 1840)

(Pl. 20, Fig. 4 ; Pl. 21, Fig. 1 & Pl. 75, Fig. 9-10)

- P. N. Pendjari, 7 km de la forêt de la Bondjagou, VI 2005, sous crottins d'éléphants.

* ***Onitis aeneus*** van Lansberge, 1875

(Pl. 21, Fig. 2 & 3)

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 26 VIII 2010, lumière, **2** ex.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **15** ex.
- P. N. du W, piste Alpha-Kouara, mare 24, IX 2003, plusieurs exemplaires, dans les corttins d'éléphants et au piège lumineux.

* ***Onitis affinis*** Felsche, 1911

(Pl. 21, Fig. 4)

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 25 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.
- P. N. du W, réserve de la Djona, piste entre Alpha Kouara et la mare 24, IX 2003, un exemplaire au piège lumineux.

* ***Onitis alexis alexis*** Klug, 1835

(Pl. 22, Fig. 1 & 2)

- Grand Popo, 22 II 2008, dans bouse de zébu, **5** ex.
- Ouidah, forêt de Pahou, 21 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 25 XI 2015, U.V., **4** ex. ; 05 I 2017, U.V., **29** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 15 X 2014, U.V., **1** ex. ; 28 XII 2016, U.V., **1** ex.
- Athiémé, bord du Mono, 29 XII 2014, U.V., **2** ex.
- Lokossa, quartier Vivotin, 28 XII 2011, U.V., **1** ex.
- Ouédémé Adja, bord du Mono, 30 XII 2016, U.V., **2** ex.
- Attogon, forêt de Niaouli, 01 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 V 2013, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **1** ex.
- Adidevo, Dévé, carrière, 07 II 2017, U.V., **1** ex.
- Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, U.V., **4** ex.
- Pobé, forêt de Pobé, 13 II 2017, U.V., **4** ex.
- Sahé, bord du Couffo, 14 V 2013, U.V., **1** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **5** ex. ; 1 V 2013, U.V., **1** ex. ; 16 V 2013, U.V., **3** ex. ; 24 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 14 XI 2014, U.V., **4** ex.; 15 VI 2014, U.V., **2** ex. ; 11 XI 2014, U.V., **3** ex. ; 16 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 19 XI 2014, U.V., **5** ex. ; 20 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 21 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 23 XI 2014, U.V., **5** ex. ; 22 XI 2014, U.V., **7** ex. ; 24 XI 2014, U.V., **5** ex.; 26 XI 2014, U.V., **7** ex. ; 17 XII 2014, U.V., **3** ex.; 06 VI 2016, U.V., **15** ex. ; 22 X 2017, U.V., **1** ex. ; 12 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 26 XI 2017, U.V., **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 10 XII 2014, U.V., **3** ex.
- Pobé, 13 II 2017, U.V., **1** ex.
- Djidja, forêt d'Atchérigbé, 14 II 2017, U.V., **7** ex.
- Savalou, Kpataba, Lycée technique, bas fond, 14 XII 2016, U.V., **2** ex.
- Djougou, forêt de Sérou, 23 I 2017, U.V., **1** ex.
- Bassila, Manigri, stade de foot, 25 I 2017, U.V., **12** ex.
- Bassila, Tchétou, 17 VI 2016, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Bétérou, bord de l'Ouémé, 28 XII 2011, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **6** ex. ; 25 V 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 VII 2012, U.V., **2** ex. ; 11 X 2012, U.V., **2** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 30 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 24 I 2017, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 26 I 2017, U.V., **2** ex.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 15 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.
- P. N. du W, Alpha Kouara, IX 2003, quelques exemplaires, piège lumineux.

* ***Onitis bocandei*** Gillet, 1911

(Pl. 22, Fig. 3)

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **5** ex. ; VI 2005, près de la forêt de Bondjagou, quelques exemplaires, piège lumineux.
- P. N. du W, Point Triple, IX 2003, **1** ex.

* ***Onitis camerunus*** Gillet, 1933

(Pl. 22, Fig. 4 & Pl. 23, Fig. 1)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse de zébu, **6** ex.

Fig. **4**. Forêt classée de N'Dali, commune de N'Dali, nord du Bénin, où a été observé ***Trichontophagus gonzalohalffteri*** Moretto, 2023 (espèce récemment décrite de Côte d'Ivoire).

* ***Onitis cupreus*** de Castelnau, 1840

(Pl. 23, Fig. 2 & 3)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 16 X 2014, U.V., **1** ex.
- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 11 XI 2014, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 XII 2014, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 18-25 VIII 2010, piège au sol, **1** ex. ; 26 VIII 2010, piège excrément, **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 03 XII 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, Mare 24, IX 2003, quelques exemplaires sous excrément humain.
- Tapoa Djerma, IX 2003, quelques exemplaires, sous excrément humain.
- Mare aux Lions, IX 2003, quelques exemplaires, sous crottins d'éléphants.

* ***Onitis gilleti*** Boucomont, 1933

(Pl. 23, Fig. 4)

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, plusieurs exemplaires.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, plusieurs exemplaires ; 25 VII 2009, sous bouse éléphant, **2** ex. ; 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **12** ex.

* ***Onitis guineensis*** Gillet, 1918

(Pl. 24, Fig. 1 & 2 & Pl. 75, Fig. 11-12)

- P. N. Pendjari, près de la forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, plusieurs exemplaires.
- P. N. Pendjari, direction hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, plusieurs exemplaires.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, près de la mare aux Lions, IX 2003, sous crottins d'éléphants et au piège lumineux, plusieurs exemplaires.

* ***Onitis nigeriensis*** Ferreira, 1977

(Pl. 24, Fig. 3 & 4)

- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **2** ex. ; 17 VI 2013, sous excrément, **2** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **3** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, centre ville, 17 VI 2013, U.V., **2** ex.
- P. N. Pendjari, direction hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, plusieurs exemplaires ; 26 VIII 2010, sous bouse buffle, **2** ex.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous excrément humain, plusieurs exemplaires.

* ***Onitis reichei reichei*** van Lansberge, 1875

(Pl. 25, Fig. 1 & 2)

- Ouidah, forêt de Pahou, 06 I 2017, U.V., **4** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, U.V., **1** ex. ; 15 X 2014, U.V., **5** ex. ; 16 X 2014, U.V., **1** ex. ; X 2015, lumière, **1** ex. ; 23 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 24 XI 2015, U.V., **4** ex.; 25 VI 2016, U.V., **7** ex. ; 28 XII 2016, U.V., **12** ex.
- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **2** ex.
- Athiémé bord du Mono, 11 V 2013, U.V., **4** ex. ; 29 XII 2014, **3** ex. ; 30 I 2017, U.V., **2** ex. ; 10 II 2017, U.V., **1** ex.
- Ouédéme-Adja, bord du Mono, 30 XII 2016, U.V., **3** ex.
- Attogon, forêt de Niaouli, 30 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 17 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 02 II 2017, U.V., **1** ex. ; 03 II 2017, U.V., **1** ex.
- Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, U.V., **12** ex.
- Pobé, forêt de Pobé, 18 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 20 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 13 II 2017, U.V., **3** ex.
- Zogbodomey, forêt de la Lama, 26 IV 2013, U.V., **1** ex.
- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 05 V 2013, U.V., **1** ex.
- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, **1** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 14 IV 2012, **1** ex. ; 11 XI 2014, U.V., **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 10 XII 2014, U.V., **2** ex.
- Djidja, forêt d'Atchérigbé, 14 II 2017, U.V., **2** ex.
- Bassila, Manigri, stade de foot, 25 I 2017, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 17 X 2011, lumière, **1** ex. ; 19 X 2011, lumière, **1** ex. ; 21 X 2011, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse zébu, **2** ex.
- Saramanga village, 24 V 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 12 V 2013, U.V., **1** ex. ; 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **2** ex. ; 28 V 2013, U.V., **4** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **2** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **6** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 30 VII 2013, U.V., **3** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, sortie du village, zone humide, 23 II 2020 **1** ex.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 18 XI 2015, sous bouse éléphant, **1** ex. ; 25 VII 2009, sous bouse éléphant, **5** ex.
- P. N. Pendjari, vers hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, plusieurs exemplaires.
- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **3** ex.
- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha kouara, IX 2003, sous bouses de zébus, plusieurs exemplaires.

* ***Onitis sibutensis*** Janssens, 1943

(Pl. 25, Fig. 3)

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous excrément humain.
- Tanguiéta, chaîne de l'Atakora, IX 2003, au piège lumineux et sous excrément humain.
- P. N. Pendjari, chutes de Koudou, IX 2003, piège lumineux et excrément humain.

* ***Onitis unguiculatus*** (Olivier, 1789)

(Pl. 69, Fig. 4)

- P. N. du W, Tapoa Djerma (côté Burkina Faso), IX 2003, piège lumineux, plusieurs exemplaires.

* ***Onitis vanderkelleni*** van Lansberge, 1886

(Pl. 25, Fig. 4)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, III 2012, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 30 VII 2013, U.V., **1** ex.

* ***Onitis violaceus*** van Lansberge, 1875

(Pl. 26, Fig. 1)

- P. N. Pendajri, forêt de Bondjagou, 25 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.
- P. N. Pendajri, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, plusieurs exemplaires.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux et sous excrément humain.
- Tanguiéta, chaîne de l'Atakora, IX 2003, piège lumineux, plusieurs exemplaires.

* ***Pleuronitis boucomonti*** Janssens, 1937

(Pl. 26, Fig. 2)

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants.
- P. N. Pendjari, vers Tanougou et au nord de Batia, VI 2005, sous bouses de zébus, plusieurs exemplaires.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, **1** ex., au vol en fin de matinée.

* ***Pleuronitis fulgidus*** (de Castelnau, 1840)

(Pl. 70, Fig. 1)

- P. N. du W, Tapoa Djerma, à 1 km de la mare aux Lions, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

ONITICELLINI Kolbe, 1905

Clypeodrepanus strigatus (Janssens, 1953)

(Pl. 26, Fig. 3 & Pl. 76, Fig. 1)

- [Janssens, 1953 : Wydah]

**** Cyptochirus distinctus*** (Janssens, 1953)

(Pl. 26, Fig.4)

- P. N. Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex.
- 7 km de la forêt de Boundjagou en direction de l'hôtel Pendjari, VI 2005, dans crottins d'éléphants.

Eodrepanus bechynei (Janssens, 1953)

(Pl. 27, Fig. 1)

- Bohicon, 15 VI 2009, sous bouses de zébus, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 XI 2020, sous bouse de zébu, **2** ex.
- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **2** ex.
- [Barbero *et al.*, 2009 : Parakou ; west of Benin N. P., N Kaobagou].

**** Euoniticellus capnus*** Cambefort, 1996

(Pl. 27, Fig. 2)

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **3** ex.
- P. N. Pendjari, vers hôtel Pendjari, 7 km de la forêt de Bondjagou, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- P. N. du W, réserve de la Djona, piste Alpha Kouara, mare 24, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

Euoniticellus intermedius (Reiche, 1849)

(Pl. 27, Fig. 3)

- Grand Popo, 22 II 2008, sous bouse de zébu, **31** ex.
- Lokossa, Djotokpa, 03 IV 2006, sous de zébu, **2** ex.
- Lokossa, quartier Agonvé, 12 VIII 2007, sous bouse de zébu, **1** ex. ; 03 IV 2006, sous bouse de zébu, **6** ex.
- Bohicon, 15 VI 2009, **1** ex. ; 22 XI 2017, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 XII 2014, **2** ex.
- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, sous bouse zébu, **2** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, **1** ex. ; 18 VIII 2010, **7** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous excrément de buffle, **2** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 11 XI 2012, U.V., **2** ex.
- P. N. du W, réserve de la Djona, piste Alpha Kouara, mare 24, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- [Boucomont, 1921 : Wydah].

**** Euoniticellus kawanus*** Janssens, 1939

(Pl. 27, Fig. 4)

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, à vue sur bouse éléphants, 26 VII 2009, **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, nombreux exemplaires.

**** Euoniticellus nasicornis*** (Reiche, 1849)

(Pl. 70, Fig. 2 & Pl. 76, Fig. 2)

- P. N. du W, réserve de la Djona, piste Alpha Kouara, mare 24, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

**** Euoniticellus parvus*** (Kraatz, 1895)

(Pl. 28, Fig. 1)

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 14 II 2020, U.V., **1** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **1** ex.
- Pobé, forêt de Pobé, 19 XI 2015, U.V., **1** ex.
- Savalou, forêt de Logozohé, 04 IX 2007, sous excrément de zébu, **3** ex.
- Savalou, Kpataba, lycée technique, bas fond, 14 XII 2016, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **4** ex.

Fig. **5**. Forêt classée de Pénéssoulou, commune de Pénéssoulou, nord-ouest du Bénin, contre la frontière avec le Togo. Une des forêts les plus riches par sa biodiversité.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 XII 2014, U.V., **5** ex.
- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **8** ex.
- Ndali, forêt de Ndali, 11 XI 2015, bouse zébu, **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 24 VIII 2010, sous bouse de buffle, **2** ex.
- P. N. Pendjari, mare Bali, 07 XI 2012, sous bouse de buffle, **5** ex.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- P. N. du W, réserve de la Djona, piste Alpha Kouara, 24, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

Euoniticellus triangulatus (von Harold, 1873)

(Pl. 28, Fig. 2 & Pl. 76, Fig. 3)

- [Boucomont, 1921 : Wydah].

*** *Ixodina bos*** (Endrödi, 1976)

(Pl. 28, Fig. 3)

- Savalou, forêt de Logozohé, sous bouse de zébu, 6 VIII 2007, **1** ex.

*** *Ixodina endroedyi*** (Endrödi, 1976)

(Pl. 28, Fig. 4 & Pl. 76, Fig. 4)

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 14 II 2020, U.V., **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 XI 2019, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, piège crevettes, 24 VIII 2010, **3** ex.
- 7 km de la forêt de Bondjagou.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, plusieurs exemplaires ;
- P. N. du W, piste Kérémou-Koudou, IX 2003, sous bouses de zébus, plusieurs exemplaires.
- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 14 XI 2019, sous excrément zébu, **2** ex.

*** *Ixodina szunyoghyi occidentalis*** (Endrödi, 1976)

(Pl. 29, Fig. 1 & Pl. 76, Fig. 5)

- Bassila, Tchétou, 17 XI 2016, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 XII 2014, U.V., **2** ex. ; 23 XI 2020, dans bouse de zébu, **6** ex.
- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **9** ex.

Latodrepanus simonisi (Barbero *et al.*, 2009)

(Pl. 29, Fig. 2)

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 XII 2014, U.V., **2** ex.
- Ndali, forêt de Ndali, bouse zébu, 11 XI 2015, **1** ex.
- [Boucomont, 1921 et Janssens, 1953 : Ouidah (*sub laticollis*)].

*** *Liatongus militaris*** (de Castelnau, 1840)

(Pl. 29, Fig. 3 & Pl. 76, Fig. 6)

- P. N. du W, réserve de la Djona, piste Alpha Kouara, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

*** *Oniticellus formosus*** Chevrolat, 1830

(Pl. 29, Fig. 4)

- Lokossa, 12 VIII 2007, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, 1 ex.
- Tanguiéta, P. N. Pendjari, Batia, 18 VIII 2010, lumière, **1** ex. ; 09 XI 2015, dans excrément, **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- P. N. du W, piste de Koudou au Point Triple, IX 2003, bouses de buffles, quelques exemplaires.

Tibiodrepanus sulcicollis (de Castelnau, 1840)

(Pl. 30, Fig. 1-2 & Pl. 76, Fig. 7-8)

- Lokossa, Djetopka, 12 VIII 2007, **3** ex.
- [Barbero *et al.*, 2011 : Djona réserve]

Tiniocellus praetermissus Branco, 2010

(Pl. 30, Fig. 3)

- Lokossa, 24 III 2006, sous bouse zébu, **3** ex.
- Savalou, forêt de Logozohé, sous bouse zébu, 06 VIII 2007, sous bouse zébu, **1** ex. ; 04 IX 2007, sous bouse de buffle, **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 27 X 2011, sous excrément, **1** ex. ; 29 X 2011, lumière, **1** ex. ; 29 X 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **1** ex. ; 25 V 2013, sous bouse zébu, **7** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2008, piège au sol, **2** ex. ; 24 VII 2009, piège au sol, **7** ex. ; 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex. ; 24 VIII 2010, sous excrément humain, **14** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 11 XI 2012, U.V., **6** ex. ; 09 XI 2015, sous excrément, **3** ex.
- P. N. Pendjari, mare Bali, 07 XI 2012, sous bouse de buffle, **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **9** ex.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- P. N. du W, chutes de Koudou, Point Triple, IX 2003, sous excrément humain.
- [Branco, 2010 : Alfakouara, Res. Djona ; Kaobagou (Parc du W)].

Tiniocellus setifer (Kraatz, 1895)

(Pl. 30, Fig. 4)

- Grand Popo, 22 II 2008, **8** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, U.V., **1** ex.
- Lokossa, 01 III 2006, 1 ex., sous bouse de zébu ; 24 III 2006, sous bouse de zébu, **5** ex. ; 12 VIII 2007, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Allada, Donou, 10 VI 2016, **3** ex.
- Savalou, forêt de Logozohé, 04 IX 2007, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 29 X 2011, lumière, **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **2** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 03 XII 2014, **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **3** ex.
- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **11** ex.
- [Branco, 2010: Bembereke, 2 km W Gando].

ONTHOPHAGINI Burmeister, 1846

*** *Alloscelus paradoxus*** Boucomont, 1923 *sensu lato*

(Pl. 31, Fig. 1)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 15 X 2014, U.V., **1** ex.

*** *Cambefortius bidentiger*** (d'Orbigny, 1905)

(Pl. 31, Fig. 2)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

*** *Heteroclitopus*** sp.

(Pl. 31, Fig. 3)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 3 VII 2013, U.V., **1** ex.

*** *Pinacotarsus dohrni*** von Harold, 1875

(Pl. 31, Fig. 4)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **2** ex.

*** *Pseudosaproecius comatus*** (d'Orbigny, 1902)

(Pl. 32, Fig. 1)

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 06 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 11 X 2012, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **2** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 09 XI 2012, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

*** *Pseudosaproecius*** cf ***cylindroides*** (d'Orbigny, 1908)
(Pl. 32, Fig. 2)

- Ouidah, forêt de Pahou, 21 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 25 XI 2015, U.V., **3** ex. ; 06 I 2017, U.V., **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 X 2012, U.V., **2** ex. ; 01 VI 2013, U.V., **3** ex. ; 15 X 2014, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 26 VI 2018, U.V., **4** ex.

- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **3** ex.

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 19 V 2016, U.V., **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 07 VI 2013, **4** ex. ; 01 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 30 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 26 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 16 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 07 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 21 V 2016, U.V., **1** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 18 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 15 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VI 2018, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, IV 2012, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 VII 2013, U.V., **1** ex.

*** *Pseudosaproecius ocellatus*** (Frey, 1958)
(Pl. 32, Fig. 3)

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 06 VI 2013, U.V., **2** ex.

*** *Pseudosaproecius portentosus*** (Felsche, 1907)
(Pl. 32, Fig. 4 ; Pl. 33, Fig. 1 & Pl. 76, Fig. 9)

- Attogon, forêt de Niaouli, 14 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, U.V., **4** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V. **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 12 V 2013, U.V., **1** ex. ; 23 V 2013, U.V., **7** ex. ; 27 V 2013, U.V., **2** ex. ; 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénéssoulou, 12 V 2013, sous excrément, **1** ex.

- P. N. de la Pendjari, Batia, 07 XI 2015, U.V., **2** ex.

- P. N. du W, piste de Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

Pseudosaproecius complexe ***validicornis*** (Quedenfeldt, 1884)
(Pl. 33, Fig. 2-3 & Pl. 76, Fig. 10)

- Abomey-Calavi, Zinvié, vallée du Sitatunga, 26 V 2016, U.V., **2** ex.

- Attogon, Niaouli, 07 VI 2016, U.V., **2** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 26 IV 2013, U.V., **12** ex. ; 03 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2013, **8** ex., U.V., **1** ex. ; 07 VI 2013, U.V., **8** ex. ; 15 V 2013, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 22 VI 2018, U.V., **1** ex.

- Sahé, bord du Couffo, 14 V 2013, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V. **35** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba, lycée technique, bas fond, 14 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 12 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **3** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, centre ville, stade de foot, 22 V 2013, U.V., **1** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 03 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 9 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. du W, piste de Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1902 : Ouidah (citation reprise dans Branco, 1995)].

Fig. **6**. Forêt sacré de Guinlerou, commune de Parakou, nord du Bénin.

**** Stiptopodius doriae*** von Harold, 1871

(Pl. 33, Fig. 4 & Pl. 76, Fig. 11)

- P. N. du W, réserve de la Djona : Alpha Kouara, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

**** Stiptopodius gaillardi*** (Boucomont, 1923)

(Pl. 34, Fig. 1)

- P. N. du W, réserve de la Djona : Alpha Kouara, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

**** Milichus apicalis*** (Fahraeus, 1857)

(Pl. 34, Fig. 2-3)

- Athiémé, rive du Mono, 12 II 2017, U.V., **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 08 V 2013, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **2** ex.

- Lokossa, Djetokpa, 03 IV 2006, sous bouse zébu, **1** ex. ; 12 VIII 2007, sous bouse de zébu, **1** ex. ; 28 XII 2011, U.V., **2** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 01 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 29 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 30 IV 2013, U.V., **4** ex. ; 02 V 2013, U.V., **2** ex. ; 03 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 II 2017, U.V., **1** ex. ; 12 II 2017, U.V., **2** ex. ; 02 II 2017, U.V., **2** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 02 VI 2018, U.V., **2** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 03 VI 2018, U.V., **1** ex.

- Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 10 XII 2014, U.V., **1** ex.

- Djougou, forêt de Sérou, 01 X 2019, U.V., **2** ex.

**** Milichus durandi*** Cambefort, 1996

(Pl. 34, Fig. 4)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 VII 2013, U.V., **1** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **9** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **4** ex.

- P. N. du W, Taopa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

**** Milichus serratus*** d'Orbigny, 1907

(Pl. 35, Fig. 1)

- Lokossa, 24 III 2006, sous bouse zébu, **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 VI 2016, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 03 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- Tanguiéta, Atakora, IX 2003, dans fleur fanée et sous excrément humain.

**** Caccobiomorphus megaponerae*** Brauns, 1914

(Pl. 35, Fig. 2)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 20 X 2014, U.V., dans excrément, **1** ex.

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***anthracites*** (d'Orbigny, 1904)

(Pl. 35, Fig. 3)

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2012, U.V., **2** ex. ; 08 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 10 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 11 XI 2012, U.V., **3** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain.

- P. N. du W, chutes de Koudou, Point Triple, sous excrément humain et sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***auberti*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 35, Fig. 4)

- Allada, Donou, 10 VI 2016, sous bouse de zébu, **1** ex.

- Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, sous bouse de zébu, **1** ex. ; 04 IX 2007, sous bouse de zébu, **3** ex.

- Bassila, Tchétou, 17 VI 2016, sous bouse de zébu, **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **2** ex. ; 25 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex.

- P. N. Pendjari, vers Tanougou, VI 2005, bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, IX 2003, sous bouses de zébus.

- Tanguiéta, Atakora, IX 2003, sur fleur fanée !

- P. N. du W, piste Kérémou-Koudou, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***bama*** Walter, 2014

(Pl. 36, Fig. 1)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **1** ex.

Caccobius (*s. l.*) ***cavatus*** d'Orbigny, 1908

(Pl. 36, Fig. 2 & Pl. 76, Fig. 12)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **2** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 25 VI 2018, U.V., **2** ex.

- [Walter, 2014 : Tanguiéta (Atakora)]

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***dorsalis*** von Harold, 1867

(Pl. 36, Fig. 3)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 26 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 06 VI 2016, U.V., **6** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **4** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 29 IX 2015, lumière, **3** ex. ; 30 IX 2015, lumière, **28** ex.

Caccobius (*s. l.*) ***ferrugineus*** Fahraeus, 1857

(Pl. 36, Fig. 4)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 01 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, U.V., **6** ex. ; 11 V 2013, U.V., **2** ex. ; 21 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 29 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 17 V 2018, U.V., **2** ex. ; 06 VIII 2018, U.V., **1** ex.

- Za-Kpota, Allahé, 30 V 2018, U.V., **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **3** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **75** ex.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1902 : Ouidah. Orbigny, 1913 : cercle de Djougou-Kouandé. Walter, 2019 : Bénin].

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***ivorensis*** Cambefort 1984

(Pl. 37, Fig. 1 & Pl. 77, Fig. 1-2)

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***mirabilepunctatus*** Cambefort, 1971

(Pl. 37, Fig. 2)

- P. N. de la Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, lumière, **1** ex.

Caccobius (*s. l.*) ***morettoi*** Walter, 2014

(Pl. 70, Fig. 3)

- [P. N. du W, falaise de Tansarga (côté Burkina Faso), IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires].

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***pentagonus*** d'Orbigny, 1908
(Pl. 37, Fig. 3)

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **11** ex.

Caccobius (*s. l.*) ***punctatissimus*** von Harold, 1867
(Pl. 37, Fig. 4)

- Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 25 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, bouses de zébus et sous excrément humain, plusieurs exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **59** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **39** ex.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous bouses de buffles, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1902 : Abeokouta ; Ouidah. ORBIGNY, 1913 : cercle de Djougou-Kouandé. WALTER, 2019 : Bénin].

**** Caccobius*** (*s. l.*) ***signatipennis*** von Harold, 1867
(Pl. 38, Fig. 1 & Pl. 77, Fig. 3)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain, **1** ex.

Caccobius (*s. l.*) ***villiersi*** Cambefort, 1975
(Pl. 38, Fig. 2 & Pl. 77, Fig. 4)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux et excrément humain, quelques exemplaires.

- [Walter, 2019 : Bénin].

**** Cleptocaccobius balthasarianus*** (Cambefort, 1971)
(Pl. 38, Fig. 3 & Pl. 77, Fig. 5)

- P. N. du W, piste Keremou-Koudou, 02 VI 2004, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

**** Cleptocaccobius convexifrons*** (Raffray, 1877)
(Pl. 38, Fig. 4 & Pl. 77, Fig. 6)

- P. N. Pendjari, vers Tanougou, VI 2005, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

**** Cleptocaccobius dorbignyi*** Cambefort, 1984
(Pl. 39, Fig. 1 & Pl. 77, Fig. 7)

- P. N. Pendjari, mare Bali, 7 VII 2012, sous bouse buffle, **1** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

**** Cleptocaccobius signaticollis*** (d'Orbigny, 1902)
(Pl. 39, Fig. 2)

- P. N. Pendjari, vers Tonougou, VI 2005, sous excrément de Babouins, quelques exemplaires.

- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, Batia, mare Bali, 07 XI 2012, sous bouse buffle, **1** ex.

Fig. **7**. Forêt classée de l'Ouémé supérieur, commune de N'Dali, centre du Bénin.

**** Cleptocaccobius uniseries*** (d'Orbigny, 1905)

(Pl. 39, Fig. 3)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **2** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires ;

- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, U.V., **1** ex.

Diastellopalpus tridens (Fabricius, 1781)

(Pl. 39, Fig. 4 & Pl. 40, Fig. 1-2)

- Attogon, forêt de Niaouli, 27 IV 2012, sous excrément, **1** ex., 24 X 2019, **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 17 V 2013, **2** ex.

- Bassila, Tchétou, 17 VI 2016, sous bouse de zébu, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 XI 2012, sous excrément humain, **10** ex. ; 22 V 2013, sous excrément humain, **2** ex. ; 26 V 2013, sous excrément humain, **8** ex. ; 16 VI 2016, sous excrément humain, **5** ex.

- P. N. du W, bord de l'Alibori, petite forêt galerie, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1913 : Torricada (repris dans Josso & Prévost, 2000)].

Remarque : on trouve à Pénéssoulou la forme *scotias* Thomson, 1858 en mélange avec la forme typique. La forme *niger* Kolbe, 1887 est également présente au Bénin.

**** Proagoderus auratus*** (Fabricius, 1801)

(Pl. 40, Fig. 3-4 & Pl. 77, Fig. 8-9)

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **3** ex. ; 18-25 VIII 2010, piège au sol, **10** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, et sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

**** Proagoderus patinatus*** Marcus, 1917

(Pl. 41, Fig. 1-2)

- P. N. Pendjari, Batia, VI 2005, bouses de zébus, quelques exemplaires ; 24 VII 2009, piège au sol, **6** ex. ; 26 VIII 2010, piège au sol, **4** ex. ; 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex. ; 18 VIII 2010, piège au sol, **3** ex. ; 09 XI 2015, dans excrément, **1** ex.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

Proagoderus rarus Guérin-Méneville, 1829

(Pl. 41, Fig. 3 & Pl. 77, Fig. 10)

- [Orbigny, 1913 : Niger, Dahomey].

Afrostrandius adspersus (d'Orbigny, 1908)

(Pl. 41, Fig. 4 & Pl. 77, Fig. 11)

- [Moretto, 2009: Dahomey].

Bicornonthophagus cornifrons (Thomson, 1858)

(Pl. 42, Fig. 1-2 & Pl. 77, Fig. 12)

- Ouidah, forêt de Pahou, 18 X 2014, U.V., **1** ex.

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 19 VII 2016, U.V., **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, U.V., **10** ex. ; 01 VI 2013, U.V., **5** ex. ; 24 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **2** ex.

- Athiémé, bord du Mono, 31 V 2013, U.V., **4** ex. ; 10 II 2017, U.V., **10** ex.

- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **4** ex.

- Lokossa, 01 III 2006, fauchoir, **1** ex. ; 18 III 2006, sous bouse zébu, **1** ex. ; 12 VIII 2007, sous bouse zébu, **1** ex.

- Lokossa, Agonvé, 27 XII 2016, **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 18 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 02 II 2017, U.V., **9** ex.

- Ouédémé-Adja, bord du Mono, 30 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, U.V., **2** ex.

- Bohicon, 15 V 2018, U.V., **1** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 27 X 2014, U.V., **1** ex. ; 20 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 05 V 2012, U.V., **1** ex. ; 30 I 2019, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, Domé, 13 XII 2014, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, centre ville, stade de foot, 13 X 2012, U.V., **5** ex. ; 18 X 2012, U.V., **4** ex. ; 12 V 2013, U.V., **3** ex. ; 22 V 2013, U.V., **28** ex. ; 27 V 2013, U.V., **8** ex. ; 28 V 2013, U.V., **7** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **9** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **3** ex. ; 25 V 2013, U.V., **2** ex. ; 27 V 2013, U.V., **2** ex. ; 28 V 2013, U.V., **2** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **49** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **3** ex. ; 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex. ; 29 VII 2009, piège au sol, **7** ex. ; 24 VIII 2010, lumière, **8** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, piège au sol, **8** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2006, piège lumineux, quelques exemplaires ; 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **86** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **20** ex.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **175** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona : Alpha Kouara, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, point triple, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1913 : Dahomey].

**** Bicornonthophagus decorsei*** (d'Orbigny, 1908)

(Pl. 42, Fig. 3-4 & Pl. 78, Fig. 1-2)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2006, sous excrément humain, quelques exemplaires ;

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

Bicornonthophagus mirifrons (d'Orbigny, 1905)

- [Orbigny, 1913 : Nigeria : Benin (*sic*)].

Bicornonthophagus reticulatus (d'Orbigny, 1902)

(Pl. 43, Fig. 1-2 & Pl. 78, Fig. 3)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, centre-ville, 17 VI 2013, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 18 VIII 2010, lumière, **4** ex. ; 24 VIII 2010, piège à crevettes, **2** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **11** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **3** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- [Hautier et *al.,* 2003 : Ina]

Fig. **8**. Termitière à Macrotermes morte, commune d'Attogon.

Fig. **9**. Forêt classée de N'Dali, commune de N'Dali, nord du Bénin où a été découvert *Trichontophagus gonzalohalffteri* Moretto, 2023. Milieu sablonneux très humide (la forêt était inondée).

Digitontophagus eucata Génier, 2017

(Pl. 43, Fig. 3 & Pl. 78, Fig. 4)

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, **1** ex. (Paratype).

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **14** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **33** ex.

- P. N. du W, Point Triple, IX 2003, piège lumineux et bouses de zébus, quelques exemplaires.

- [Genier & Moretto, 2017 : Batia].

Digitonthophagus falciger Génier, 2017

(Pl. 43, Fig. 4 & Pl. 78, Fig. 5)

- Lokossa, 2008, sous bouse de zébu, **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 22 XI 2014, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 28 IV 2013, U.V., **7** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **4** ex. ; 16 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 15 V 2018, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, centre-ville, 22 V 2013, U.V., **2** ex. ; 17 VI 2013, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, 10 XI 2012, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Tanguita, Batia, 08 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **4** ex.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **3** ex.

- [Genier & Moretto, 2017 : Agoué].

Digitonthophagus fimator Génier, 2017

(Pl. 44, Fig. 1 & Pl. 78, Fig. 6)

- Grand Popo, 22 II 2008, sous bouse zébu, **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 23 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 12 VIII 2007, sous bouse zébu, **2** ex.

- Lokossa, Djetokpa, 12 VIII 2007, boeuf, **1** ex.

- Lokossa, 2008, sous excrément de zébu, **1** ex.

- Lokossa, Houédémé, 16 X 2017, U.V., **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 18 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 29 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 22 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 18 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 03 II 2017, U.V., **1** ex. ; 02 II 2017, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 26 IV 2013, U.V., **4** ex. ; 15 V 2013, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 20 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 25 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 26 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 27 IV 2013, U.V., **4** ex. ; 11 V 2013, U.V., **2** ex. ; 15 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **3** ex. ; 15 V 2018, U.V., **5** ex.

- Dan, bord du Zou, 17 V 2013, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba montagne, 27 VI 2016, U.V., **2** ex.

- Bassila, Manigri, stade de foot, 25 I 2017, U.V., **1** ex.

- Bassila, Tchétou, 17 VI 2016, sous bouse de zébu, **1** ex.

- Bassila, Manigri, 15 I 2017, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 29 X 2011, lumière, **31** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, U.V., **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 24 VIII 2010, sous excrément de zébu, **1** ex. ; 12 V 2013, U.V., **2** ex. ; 23 V 2013, U.V., **6** ex. ; 27 V 2013, U.V.,**51** ex. ; 28 V 2013, U.V., **5** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **2** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 25 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **4** ex.

- Pénéssoulou, centre-ville, 22 V 2013, sous excrément, **7** ex. ; 17 VI 2013, sous excrément, **4** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 27 IX 2009, **1** ex.

Fig. 10. ***Heliocopris myrmidon*** Kolbe, 1893, Pénéssoulou, nord du Bénin.

Fig. **11**. La forêt innondée de Lokoli, commune de Zogbodomey, unique en Afrique de l'Ouest, avec son extraordinaire richesse.

Fig. **12**. Lisière en forêt de Niaouli, commune d' Attogon, sud du Bénin.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 24 VIII 2010, lumière, **2** ex. ; 08 X 2013, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 15 VII 2009, sous bouse éléphant, **3** ex. ; 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **3** ex. (paratypes).

- [Genier & Moretto, 2017 : Batia ; forêt de Niaouli, Attogon, 1 V 2013, **5** paratypes ; Batia, 27 VII 2009, **1** paratype ; Alafiarou, forêt de Wari-Maro ; Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, **21** paratypes ; Saramanga, 24 V 2013, **1** paratype ; Forêt de Houéyogbé, 8 V 2013, **4** paratypes ; Lokossa, 24 III 2006 et 12 VIII 2007, **14** paratypes ; Environs de Porto Novo ; Bohicon, quartier Soglogon, 14 et 18 IV 2012, **10** paratypes].

* ***Euonthophagus*** complexe ***carbonarius***

(Pl. 44, Fig. 2-3)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 23 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 28 XII 2016, U.V., **2** ex.

- Athiémé, bord du Mono, 29 XII 2016, U.V., **3** ex. ; 02 I 2017, U.V., **3** ex. ; 10 II 2017, U.V., **12** ex.

- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, U.V., **2** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 05 V 2013, U.V., **1** ex. ; 11 XII 2014, U.V., **2** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 14 X 2017, U.V., **1** ex. ; 29 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 08 II 2018, U.V., **1** ex.

- Bohicon, Pogba, 02 I 2017, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba montagne, 17 VI 2016, U.V., **7** ex. ; 13 XII 2016, U.V., **5** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 29 XI 2011, lumière, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 13 X 2012, sous bouse de zébu, **1** ex.

- Pénéssoulou, centre-ville, stade de foot, 13 X 2012, U.V., **10** ex. ; 18 X 2012, U.V., **3** ex. ; 24 V 2013, U.V., **9** ex. ; 22 V 2013, U.V., **41** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénéssoulou, 12 V 2013, sous excrément, **2** ex.

- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **1** ex., sous bouse de zébu.

- Djougou, forêt de Sérou, 10 XI 2015, U.V., **1** ex. ; Kouandé, antenne ORTB, 06 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 10 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 03 XI 2015, U.V., **7** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **3** ex.; 26 I 2017, U.V., **2** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain, quelques exemplaires ; 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 29 VII 2009, piège au sol, **5** ex. ; 29 IX 2009, piège au sol, **1** ex. ; 18 VIII 2010, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 08 XI 2015, U.V., **4** ex. ; 09 XI 2015, U.V., **3** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **4** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **7** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **23** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, point triple, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

Furconthophagus monforti Josso & Prévost, 2006

(Pl. 44, Fig. 4 ; Pl. 45, Fig. 1 & Pl. 78, Fig. 7-8)

- [P. N. du W, 7 km de Koudou en direction de Kondio, IX 2003, sous excrément de Mustelidés, quelques exemplaires ; P. N. du W, falaise de Tansarga, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires].

- [Josso & Prévost, 2006 : Tanguiéta, P. N. de la Pendjari, Tanougou ; hôtel Pendjari].

* ***Furcontophagus flaviclava*** (d'Orbigny, 1902)

(Pl. 45, Fig. 2-3 & Pl. 78, Fig. 9)

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, sous bouse de zébu, **5** ex. ; 18 VI 2009, lumière, **5** ex.

- Lokossa, 01 III 2006, fauchage, **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 30 V 2012, sous bouse zébu, **1** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, lumière, **1** ex. ; 26 VIII 2010, sous bouse de zébu sèche, 2 ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, mare 24, Alpha Kouara, IX 2003, sous excrément humain et sous excrément de babouins, quelques exemplaires.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous poisson pourri, quelques exemplaires.

- Tanguiéta, Atakora, IX 2003, sous fleur fanée et sous excrément de babouins, quelques exemplaires.

* ***Furconthophagus ululla*** (Balthasar, 1966)

(Pl. 45, Fig. 4 & Pl. 46, Fig. 1)

- Dan, bord du Zou, 10 XII 2014, U.V., **1** ex.

- Djidja, forêt d'Atchérigbé, 14 II 2017, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 22 V 2013, U.V., **2** ex. ; 23 V 2013, U.V., **2** ex. ; 25 V 2013, U.V., **2** ex. ; 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, stade de foot, 22 V 2013, U.V., **3** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, 1 ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux et sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, piste de Kérémou-Koudou, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- Tanguiéta, Atakora, IX 2003, dans fleur fanée.

* ***Furconthophagus variegatus*** (Fabricius, 1798)

(Pl. 46, Fig. 2-3 & Pl. 78, Fig. 10)

- Ouidah, forêt de Pahou, 09 V 2013, U.V., **3** ex. ; 21 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 22 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 05 I 2017, U.V., **2** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 08 V 2013, U.V., **1** ex. ; 01 VI 2013, U.V., **2** ex. ; 01 XI 2013, U.V., **1** ex. ; 21 X 2014, U.V., **1** ex. ; 23 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 24 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 28 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Athiémé, bord du Mono, 03 I 2017, U.V., **5** ex.

- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 18 V 2016, U.V., **1** ex. ; 19 V 2016, U.V., **4** ex. ; 26 V 2016, U.V., **8** ex. ; 13 II 2019, U.V., **1** ex.

- Lokossa, 01 III 2006, **3** ex.

- Lokossa, quartier Agonvé, 24 III 2006, sous excrément humain, **2** ex. ; 27 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 11 X 2014, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 25 V 2016, U.V., **2** ex.

- Attogon, Niaouli, 27 XII 2018, U.V., **1** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 01 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 21 XII 2014, U.V., **1** ex.

- Kotokpa, 29 XI 2017, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 11 XI 2014, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, Domé village, 13 XII 2014, U.V., **17** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **3** ex. ; 27 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 28 IV 2013, U.V., **5** ex. ; 11 V 2013, U.V., **10** ex. ; 16 V 2013, U.V., **14** ex. ; 19 IX 2014, U.V., **1** ex. ; 19 X 2014, U.V., **1** ex. ; 11 XI 2014, U.V., **6** ex. ; 14 XI 2014, U.V., **4** ex. ; 15 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 18 XI 2014, U.V., **3** ex. ; 19 XI 2014, U.V., **12** ex. ; 20 XI 2014, U.V., **1** ex.; 21 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 22 XI 2014, U.V., **9** ex. ; 23 XI 2014, U.V., **4** ex. ; 24 XI 2014, U.V., **6** ex. ; 26 XI 2014, U.V., **5** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **7** ex. ; 19 XI 2016, U.V., **10** ex. ; 23 X 2017, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 10 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 11 XI 2017, U.V., **3** ex. ; 12 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 21 XI 2017, U.V., **2** ex. ; 23 XI 2017, U.V., **5** ex. ; 25 XI 2017, U.V., **1** ex. ;

12 XII 2017, U.V., **4** ex. ; 11 I 2018, U.V., **2** ex. ; 15 V 2018, U.V., **1** ex. ; 16 V 2018, U.V., **9** ex. ; 17 V 2018, U.V., **4** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **1** ex. ; 01 X 2019, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba montagne, 17 VI 2016, U.V., **21** ex.

- Djougou, forêt de Sérou, 09 V 2013, U.V., **3** ex. ; 23 I 2017, U.V., **8** ex. ; 01 X 2019, U.V., **2** ex. ; 20 X 2019, U.V., **4** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 21 X 2011, lumière, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.

- Pénéssoulou, stade de foot, 13 X 2012, U.V., **1** ex. ; 16 X 2012, U.V., **4** ex. ; 18 X 2012, U.V., **1** ex. ; 22 V 2013, U.V., **43** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 25 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Gatakpal, 23 II 2020, U.V., **1** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 04 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 05 XI 2015, U.V., **5** ex. ; 06 XI 2015, U.V., **6** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, nombreux exemplaires.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, nombreux exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, IX 2015, lumière, **30** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **4** ex.

- P. N. du W, piste de Kérémou-Koudou, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

Gonionthophagus rufonotatus (d'Orbigny, 1902)

(Pl. 46, Fig.4)

- [Dierkens, 2023 : Savalou, forêt de Logozohé ; Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa ; Pénéssoulou, forêt de Saramanga ; Pénéssoulou, forêt de Pénélan ; Kouandé, antenne ORTB ; Monts-Kouffé].

Gonionthophagus stehliki (Balthasar, 1966)

(Pl. 47, Fig.1)

Onthophagus clementianus Cambefort, 1971

- P. N. Pendjari, Camp Numi, 09 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain et excrément de babouins, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- [Dierkens, 2023 : Kouandé, antenne ORTB ; Batia, village ; Batia, parc de la Pendjari ; Monts Kouffè ; Pobé, Ouémé].

Gonocyphus obliquus (Olivier, 1789)

(Pl. 47, Fig. 2-3)

- Ouidah, forêt de Pahou, 06 I 2017, U.V., **1** ex.

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 19 V 2016, U.V., **3** ex. ; 26 V 2016, U.V., **2** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 29 IV 2013, U.V., **2** ex. ; 30 IV 2013, U.V., **2** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 07 VI 2016, U.V., **3** ex.; 18 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 03 II 2017, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, U.V., **4** ex. ; 20 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 28 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 11 V 2013, U.V., **1** ex. ; 16 V 2013, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 01 XII 2016, U.V., **1** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **2** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **3** ex. ; 17 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 10 XII 2014, U.V., **8** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 13 II 2017,U.V., **1** ex.

- Djidja, forêt d'Atchérigbé, 14 II 2017, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **17** ex. ; 14 XII 2016, U.V., **4** ex.

- Bassila, Tchétou, 17 VI 2016, sous bouse de zébu, **5** ex.

Fig. **13**. Forêt sacrée de Sérou, commune de Djougou, nord du Bénin.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 19 X 2011, lumière, **1** ex. ; 21 X 2011, lumière, **10** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 22 V 2013, U.V., **1** ex. ; 23 V 2013, U.V., **3** ex. ; 25 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **3** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **5** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **3** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **5** ex. ; 08 IX 2013, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, village, stade de foot, 13 X 2012, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, zone humide, 23 II 2020, **1** ex. sous bouse de zébu.

- Djougou, forêt de Sérou, 10 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 06 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 29 VII 2009, piège au sol, **2** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 09 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 09 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, piège au sol, **6** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **6** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **6** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, mare, 24, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1913 : cercle de Djougou-Kouandé].

Hamontophagus bituberculatus (Olivier, 1789)

(Pl. 47, Fig. 4)

- Ouidah, forêt de Pahou, 09 V 2013, U.V., **1** ex. ; 22 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 15 VI 2009, sous excrément humain, **1** ex. ; 22 X 2012, U.V., **4** ex. ; 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 15 X 2014, U.V., **4** ex. ; 16 X 2014, U.V., **3** ex. ; 20 X 2014, U.V., **1** ex. ; 19 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 24 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **4** ex. ; 28 XII 2016, U.V., **2** ex.

- Athiémé, bord du Mono, 29 XII 2016, U.V., **3** ex. ; 03 I 2017, U.V., **5** ex. ; 10 II 2017, U.V., **4** ex.

- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **3** ex.

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 18 V 2016, U.V., **2** ex. ; 19 V 2016, U.V., **7** ex. ; 26 V 2016, U.V., **3** ex.

- Lokossa, quartier Agonvé, 17 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Lokossa, 27 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Attogon, Ayou, 26 XII 2018, **10** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 02 V 2013, U.V., **1** ex. ; 31 X 2014, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **5** ex. ; 07 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 18 VI 2016, U.V., **1** ex. ; X 2016, sous bouse zébu, **1** ex. ; 02 II 2017, U.V., **5** ex. ; 03 II 2017, U.V., **1** ex.

- Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, U.V., **1** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 26 X 2014, U.V., 3 ex. ; 27 X 2014, U.V., **3** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 13 V 2013, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, Domé, village, 13 XII 2014, U.V., 1 ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **5** ex. ; 18 V 2012, U.V., **1** ex. ; 26 IV 2013, U.V., **1** ex.; 27 IV 2013, U.V., **2** ex. ; 28 IV 2013, U.V., **4** ex. ; 11 V 2013, U.V., **1** ex. ; 16 V 2013, U.V., **1** ex. ; 19 X 2014, U.V., **1** ex. ; 11 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 14 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 15 XI 2014, U.V., **3** ex. ; 16 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 19 XI 2014, U.V., **3** ex. ; 20 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 21 XI 2014, U.V., **5** ex. ; 22 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 23 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 24 XI 2014, U.V., **4** ex. ; 26 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 01 VI 2015, U.V., **5** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **1** ex. ; 09 X 2017, U.V., **3** ex. ; 12 X 2017, U.V., **6** ex. ; 13 X 2017, U.V., **1** ex. ; 15 X 2017, U.V., **1** ex. ; 20 X 2017, U.V., **2** ex. ; 31 X 2017, U.V., **1** ex. ; U.V., 12 XI 2017, **3** ex. ; 26 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 16 V 2018, U.V., **2** ex.

- Za-Kpota, Allahé, 23 V 2018, U.V., **1** ex.,

- Dan, bord du Zou, 13 IV 2012, U.V., **2** ex. ; 04 VI 2013, U.V., **3** ex. ; 10 XII 2014, U.V., **2** ex.

- Djidja, forêt d'Atchérigbé, 14 II 2017, U.V., **2** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 13 XII 2016, U.V., **9** ex. ;

- Djougou, forêt de Sérou, 01 X 2019, U.V., **5** ex.

- Bassila, Manigri, stade de foot, 25 I 2017, U.V., **2** ex.

- Bétérou, bord de l'Ouémé, 27 I 2017, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2012, U.V., **2** ex. ; 13 X 2012, U.V., **11** ex. ; 23 V 2013, U.V., **23** ex. ; 27 V 2013, U.V., **3** ex. ; 28 V 2013, U.V., **6** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **4** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **6** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **5** ex. ; 24 I 2017, U.V., **1** ex. ; 27 XI 2019, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, stade de foot, 13 X 2012, U.V., **4** ex. ; 16 X 2012, U.V., **5** ex. ; 18 X 2012, U.V., **4** ex. ; 04 XI 2012, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénéssoulou, sous excrément, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 21 X 2011, lumière, 2 ex. ; 29 X 2011, lumière, **21** ex.

- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **1** ex., sous bouse de zébu.

- Djougou, forêt de Sérou, 10 XI 2015, U.V., **2** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 06 X 2019, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 7 VII 2009, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 11 XI 2012, U.V., **2** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **3** ex. ; 26 I 2017, U.V., **1** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **4** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **30** ex.

- [Orbigny, 1913 : Dahomey. ROGGERO *et al.*, 2017 : Attogon (Nyaouli) ; Bohiars ; Borgou Wari-Maro ; Kotonou ; Moyen Dahomey Plateau de Gabuanado. HAUTIER *et al.*, 2003 : Ina, *sub Onthophagus laceratus* Gerstaecker, 1871].

**** Hyalonthophagus nigroviolaceus*** (d'Orbigny, 1902)

(Pl. 48, Fig. 1-2 & Pl. 78, Fig. 11-12)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

**** Hyalonthophagus pseudoalcyon*** (d'Orbigny, 1913)

(Pl. 48, Fig. 3-4 & Pl. 79, Fig. 1-3)

- P. N. Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **2** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

**** Micronthophagus depressipennis*** (Cambefort, 1975)

(Pl. 49, Fig. 1)

- Bohicon, 08 VI 2018, U.V., **1** ex.

**** Micronthophagus ochreatus*** (d'Orbigny, 1897)

(Pl. 49, Fig. 2)

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **3** ex.

**** Micronthophagus nigriceps*** (Raffray, 1877)

(Pl. 49, Fig. 3)

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **3** ex.

Parascatonomus* (*Morettoeus*) *maculatus (Fabricius, 1801)

(Pl. 49, Fig. 4 & Pl. 79, Fig. 4)

- [Orbigny, 1913 : Haut Dahomey, région de Kandy].

Parascatonomus* (*Morettoeus*) *chloroderus (d'Orbigny, 1905)

(Pl. 50, Fig. 1 & Pl. 79, Fig. 5)

- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina] Présence possible, à confirmer.

Parascatonomus* (*Morettoeus*) *imbellis (d'Orbigny, 1905)

(Pl. 70, Fig. 4)

- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina, *sub Onthophagus planaticeps*]. *Parascatonomus* (*Morettoeus*) *planaticeps* (d'Orbigny, 1913) est une espèce décrite du Congo, non signalée d'Afrique de l'Ouest. Confusion probable avec *Parascatonomus* (*Morettoeus*) *imbellis*, dont la présence au Bénin est possible.

Tiaronthophagus chrysoderus (d'Orbigny, 1905)

(Pl. 71, Fig. 1)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux et excrément de Mustelidés, quelques exemplaires.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, dans poisson pourri, quelques exemplaires.

- [Roggero *et al.*, 2019 : E. of Kandi, around Saa].

Tiaronthophagus curtipilis (d'Orbigny, 1905)

(Pl. 50, Fig. 2-3 & Pl. 79, Fig. 6)

Onthophagus altidorsis d'Orbigny, 1905

- Forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, sous excrément, **1** ex. ; 23 VIII 2011, sous excrément humain, **1** ex. ; 15 X 2014, U.V., **1** ex. ; 16 X 2014, U.V., **2** ex. ; 24 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Athiémé, bord du Mono, 31 V 2013, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **3** ex.

- Savalou, Kpataba, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, piège crevette, **1** ex. ; 26 VIII 2010, sous bouse zébu, **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 11 XI 2014, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous excrément humain et sous poissons pourris, quelques exemplaires.

- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina].

Tiaronthophagus lamtoensis (Cambefort, 1984)

(Pl. 50, Fig. 4)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 VII 2013, U.V., **1** ex.

- [P. N. du W, 7 km de Koudou en direction de Kondio, IX 2003, sous excrément de Mustelidés, quelques exemplaires].

- [Roggero *et al.*, 2019 : E. of Kandi, 4 km W of Bensekou ; Parc Pendjari, vers Tanougou].

Tiaronthophagus liberianus (van Lansberge, 1883)

(Pl. 51, Fig. 1-2 & Pl. 79, Fig. 7)

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 08 IX 2010, sous excrément humain, **2** ex.

- [Hautier *et al.,* 2003 : Ina. ROGGERO *et al.*, 2019 : Lama].

Tiaronthophagus flexicornis (d'Orbigny, 1902)

(Pl. 51, Fig. 3-4 & Pl. 79, Fig. 8)

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 03 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 15 V 2013 ; U.V., **1** ex. ; 05 VI 2013, U.V., **1** ex.; 06 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 09 VII 2014, U.V., **1** ex. ; 17 II 2019, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 26 IV 2013, U.V., **3** ex. ; 07 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 11 XI 2014, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2013, U.V., **6** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **4** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **2** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, piège à crevettes, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 09 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, 2 ex.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- [Roggero *et al.*, 2019 : P. N. Pendjari, Tanougou et hôtel Pendjari].

Tiaronthophagus pendjarius (Josso & Prévost, 2006)

- [Josso & Prévost, 2006 : P. N. Pendjari, hôtel Pendjari].

Tiaronthophagus rougonorum (Cambefort, 1984)

(Pl. 71, Fig. 2)

- P. N. Pendjari, vers Tanougou, VI 2005, sous excrément de babouins, quelques exemplaires.

- [Roggero *et al.*, 2019 : Tanguieta].

Tiaronthophagus viridiaerus (d'Orbigny, 1908)

(Pl. 52, Fig. 1-3 & Pl. 79, Fig. 9-10)

- Attogon, forêt de Niaouli, 25 V 2016, lumière, **2** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **1** ex.; 03 II 2017, U.V., **1** ex.

Fig. **14**. Forêt classée d'Atcherigbé, commune de Djidja, nord-est du Bénin.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **1** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 V 2013, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, vers Tanougou, VI 2005, sous excréments de Mustelidés et de babouins, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **3** ex.

- P. N. du W, Mammasi-Gourma 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.

- [Roggero *et al.*, 2019 : Ndali, 3 km W of Sontou ; Pénéssoulou, forêt de Pénélan].

**** Phalops barbicornis*** van Lansberge, 1883

(Pl. 52, Fig. 4 & Pl. 53, Fig. 1)

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, 9 ex. ; 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous excrément, **1** ex.

- P. N. du W, piste Keremou – Koudou, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- [Barbero *et al.*, 2003 : mentionné en tant que présence probable de la moitié nord du Bénin sur la cartographie de l'espèce].

**** Phalops batesi batesi*** von Harold, 1867

(Pl. 53, Fig. 2-3 & Pl. 79, Fig. 11)

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piége au sol, **9** ex. ; 27 VII 2009, piège au sol, **10** ex. ; 18 VIII 2010, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

**** Phalops fimbriatus*** (Klug, 1835)

(Pl. 53, Fig. 4 & Pl. 79, Fig. 12)

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **3** ex.

- [Barbero *et al.*, 2003 : mentionné en tant que présence probable de la moitié nord du Bénin sur la cartographie de l'espèce].

Phalops iphis (Olivier, 1789)

(Pl. 54, Fig. 1)

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, sur bouse éléphant, 26 VII 2009, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1913 : Kétou. BARBERO *et al.*, 2003 ; Dahomey, Kétou ; Parakou Ht Dahomey].

**** Phalops vanellus*** van Lansberge, 1883

(Pl. 54, Fig. 2-3)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **4** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **16** ex. ; 18 VIII 2010, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- [Barbero *et al.*, 2003 : mentionné au niveau de la cartographie de l'espèce comme probablement présent dans la moitié nord du Bénin].

Trichontophagus juvencus (Klug, 1835)

(Pl. 54, Fig. 4)

- Athiémé, 03 I 2017, U.V., **1** ex.

- Lokossa, 24 III 2006, sous bouse zébu, **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 23 XI 2015, U.V., 2 ex. ; 24 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 07 VI 2016, U.V., 3 ex. ; 14 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Sahé, bord du Couffo, 14 V 2013, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 05 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 14 VI 2012, lumière, **1** ex. ; 15 VI 2009, lumière, **2** ex., 19 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 24 XI 2014, U.V., **3** ex. ; 17 XII 2014, U.V., **8** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **15** ex. ; 10 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 17 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 26 XI 2017,U.V., **1** ex. ; 29 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 11 XII 2017, U.V., **1** ex. ;11 I 2018, U.V., **8** ex. ; 14 VI 2018, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 17 V 2013, U.V., **1** ex. ; 10 XII 2014, U.V., **2** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 14 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba, Lycée technique, bas fond, 14 XII 2016, U.V., **2** ex.

- Bétérou, bord de l'Ouémé, 27 I 2017, U.V., **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **5** ex. ; 25 V 2013, U.V., **2** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **7** ex. ; 15 VI 2013, U.V., **2** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **7** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **2** ex. ; 30 V 2014, U.V., **6** ex. ; 02 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 30 XI 2014, U.V., **3** ex. ; 01 XII 2014, U.V., **2** ex. ; 02 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **2** ex.

- Barrage de Tchakalakou, 27 I 2017, sous bouse de zébu sèche, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 XII 2014, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 08 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **26** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, mare 24, Alpha Kouara, IX 2003, sous excrément humain et sous excrément de babouins, quelques exemplaires.

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- Tanguiéta, Atakora, IX 2003, sous excrément de babouins, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1913: Dahomey].

**** Trichontophagus mediofuscatus*** (d'Orbigny, 1908)

(Pl. 55, Fig. 1)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **3** ex. ; 26 V 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **2** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, piège au sol, **2** ex.

- P. N. du W, piste Kérmou-Koudou, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

**** Trichonthophagus triacanthus*** (Castelnau, 1840)

(Pl. 55, Fig. 2-3 & Pl. 80, Fig. 1)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse zébu, **1** ex.

Trichontophagus gonzalohalffteri Moretto, 2023

(Pl. 55, Fig. 4 & Pl. 80, Fig. 2)

- [Moretto, 2023 : N'Dali, forêt classée de N'Dali, 11 XI 2015, sous bouse zébu, 1 paratype].

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***antennalis*** Frey, 1961

(Pl. 56, Fig. 1)

- P. N. Pendjari, Batia, 20/26 VIII 2010, piège au sol, **1** ex.

Groupe 2

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***borassi*** Cambefort, 1984

(Pl. 56, Fig. 2)

- Lokossa, 01 III 2006, sous bouse zébu, **4** ex. ; 24 III 2006, sous bouse de zébu, **3** ex.

- Allada, Donou, 10 VI 2016, sous bouse zébu, **1** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***cribellum*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 56, Fig. 3)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **3** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***cupreovirens*** d'Orbigny, 1904
(Pl. 56, Fig. 4)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 23 XI 2015, U.V., **1** ex.
- Attogon, forêt de Niaouli, 18 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 02 II 2017, U.V., **2** ex.
- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 13 XI 2015, U.V., **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 17 V 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 VII 2013, U.V., **1** ex.

Onthophagus (*s. l.*) ***ducorpsi*** d'Orbigny, 1913

- [Orbigny, 1913 (sup.) : plateau de Zagnanado].

Onthophagus (*s. l.*) ***nodieri*** d'Orbigny, 1908
(Pl. 71, Fig. 3)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- [Orbigny, 1913: Dahomey], BRANCO, 1991: Parahou].

Onthophagus (*s. l.*) ***wensis*** Josso & Prévost, 2006
(Pl. 71, Fig. 4)

- [Josso & Prévost, 2006 : parc du W, piste Keremou-Koudou].

**** Onthophagus*** (*s. l.*) sp. (sp. 1)
(Pl. 57, Fig. 1)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 VI 2016, U.V., **2** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) sp. (sp. 2)
(Pl. 57, Fig. 2)

- Grand Popo, 22 II 2008, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Lokossa, 18 III 2006, sous bouse de zébu, **1** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) sp. (sp. 3)
(Pl. 57, Fig. 3)

- Allada, Donou, 10 VI 2016, sous bouse de zébu, **1** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège excrément, **3** ex.

Groupe 7

Onthophagus (*s. l.*) ***vinctus*** Erichson, 1843
(Pl. 57, Fig. 4)

- Ouidah, forêt de Pahou, 08 V 2013, U.V., **29** ex. ; 09 V 2013, U.V., **35** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 18 X 2014, U.V., **2** ex. ; 15 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 21 XII 2014, U.V., **49** ex. ; 21 XI 2015, U.V., **60** ex. ; 22 XI 2015, U.V., **69** ex. ; 25 XI 2015, U.V., **30** ex. ; 05 I 2017, U.V., **23** ex. ; 06 I 2017, U.V., **3** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, U.V., **2** ex. ; 22 X 2012, U.V., **6** ex. ; 01 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 08 V 2013, U.V., **7** ex. ; 01 VI 2013, U.V., **14** ex. ; 02 VI 2013, U.V., **12** ex. ; 15 X 2014, U.V., **9** ex. ; 16 X 2014, U.V., **11** ex. ; 23 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 24 XI 2015, U.V., **9** ex. ; 25 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **24** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **4** ex. ; 26 VI 2016, U.V., **3** ex. ; 28 XII 2016, U.V., **1** ex. ; 05 I 2017, U.V., **202** ex. ; 14 II 2017, U.V., **1** ex. ; 26 VI 2018, U.V., **3** ex. ; 26 XII 2016, U.V., **1** ex.
- Athiémé, bord du Mono, 31 V 2013, U.V., **13** ex. ; 10 XI 2016, U.V., **1** ex. ; 29 XII 2016, U.V., **2** ex. ; 03 I 2017, U.V., **8** ex. ; 10 II 2017, U.V., **3** ex. ; 12 II 2017, U.V. **1** ex. ; 10 XI 2017, U.V., **1** ex.
- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **5** ex.

Fig. **15**. Forêt sacrée de Agongointo, commune de Bohicon, centre du Bénin.

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 18 V 2016, U.V., **18** ex. ; 19 V 2016, U.V., **45** ex. ; 26 V 2016, U.V., **7** ex. ; 12 II 2019, U.V., **1** ex., 14 II 2019, U.V., **1** ex.

- Lokossa, quartier Agonvé, 01 III 2006, U.V., **2** ex. : 24 III 2006, sous bouse de zébu, **2** ex. ; 15 V 2016, U.V., **1** ex. ; 27 XII 2016, U.V., **1** ex. ; Ouédémé-Adja, bord du Mono, 30 XII 2016, U.V., **5** ex. ; 16 X 2017, U.V., **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 01 IV 2013, U.V., **3** ex. ; 02 IV 2013, U.V., **23** ex. ; 26 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 29 IV 2013, U.V., **43** ex. ; 30 IV 2013, U.V., **8** ex. ; 18 VI 2013, U.V., **13** ex. ; 26 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 30 X 2014, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 14 XII 2014, U.V., **1** ex. ; 03 II 2015, U.V., **9** ex. ; 18 XI 2015, U.V., **12** ex. ; 25 V 2016, U.V., **17** ex. ; 26 V 2016, U.V., **4** ex. ; 07 VI 2016, U.V., **78** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **37** ex. ; 18 VI 2016, U.V., **14** ex. ; 02 II 2017, U.V., **1** ex. ; 03 II 2017, U.V., **40** ex. ; 12 II 2017, U.V., **1** ex. ; 01 X 2019, U.V., **1** ex. ; 24 X 2019, U.V., **2** ex.

- Attogon, forêt de Ayou, 28 XII 2018, **2** ex.

- Adidévo, Dévé, carrière, 07 II 2017, U.V., **15** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 18 VI 2013, U.V., **9** ex. ; 26 X 2014, U.V., **8** ex. ; 27 X 2014, U.V., **3** ex. ; 17 XII 2014, U.V., **2** ex. ; 21 XII 2014, U.V., **4** ex. ; 19 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 20 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 13 II 2017, U.V., **5** ex.

- Za-Kpota, Allahé, 05 VI 2018, U.V., **1** ex.

- Allahé, forêt d'Allahé, 31 V 2018, U.V., **9** ex. ; 05 VI 2018, U.V., **7** ex.

- Adidevo, Dévé, carrière, 07 II 2017, U.V., **1** ex.

- Natitingou, cascade de la Kota, 21 I 2010, U.V., **14** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 06 VI 2013, U.V., **4** ex. ; 26 XI 2015, U.V., **6** ex. ; 02 VI 2018, U.V., **1** ex

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 14 XI 2015, U.V., **2** ex.

- Sahé, bord du Couffo, 14 V 2013, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **4** ex. ; 20 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 27 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 11 V 2013, U.V., **21** ex. ; 16 V 2013, U.V., **5** ex. ; 27 IV 2013, U.V., **4** ex. ; 28 IV 2013, U.V., **15** ex. ; 11 XI 2014, U.V., **4** ex. ; 14 XI 2014, U.V., **5** ex. ; 15 XI 2014, U.V., **8** ex. ; 16 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 17 XI 2014, U.V., **1** ex. ; 18 XI 2014, U.V., **3** ex. ; 19 XI 2014, U.V., **5** ex. ; 20 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 21 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 23 XI 2014, U.V., **5** ex. ; 24 XI 2014, U.V., **4** ex. ; 26 XI 2014, U.V., **2** ex. ; 04 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 06 VI 2016, U.V., **39** ex. ; 23 V 2018, U.V., **2** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **16** ex. ; 08 VI 2018, U.V., **2** ex. ; 15 VI 2018, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2018, U.V., **2** ex.

- Dan, bord du Zou, 03 I 2012, U.V., **1** ex. ; 20 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 17 V 2013, U.V., **8** ex. ; 04 VI 2013, U.V., **25** ex. ; 16 VI 2014, U.V., **1** ex. ; 10 XII 2014, U.V., **15** ex. ; 09 X 2017, U.V., **7** ex. ; 10 XI 2017, U.V., **2** ex. ; 12 X 2017, U.V., **1** ex. ; 15 X 2017, U.V., **2** ex. ; 16 X 2017, U.V., **2** ex. ; 06 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 12 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 22 XI 2017, U.V., **5** ex. ; 23 XI 2017, U.V., **5** ex. ; 25 XI 2017, U.V., **1** ex. ; 26 XI 2017, U.V., **4** ex. ; 30 XI 2017, U.V., **2** ex. ; 12 XII 2017, U.V., **1** ex. ; 11 I 2018, U.V., **2** ex. ; 01 VI 2018, U.V., **2** ex. ; 03 VI 2018, U.V., **3** ex.

- Djidja, forêt d'Atchérigbé, 14 II 2017, U.V., **9** ex. ; 17 II 2017, U.V., **7** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **100** ex. ; 13 XII 2016, U.V., **6** ex.

- Savalou, Kpataba, Lycée technique, bas fond, 14 XII 2016, U.V., **5** ex.

- Djougou, forêt de Sérou, 01 X 2019, U.V., **3** ex. ; 03 X 2019, U.V., **2** ex.

- Bassila, Manigri, stade de foot, 25 I 2017, U.V., **4** ex.

- Bétérou, bord de l'Ouémé, 27 I 2017, U.V., **17** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 13 X 2012, U.V., **2** ex. ; 16 X 2012, U.V., **10** ex. ; 17 V 2013, U.V., **15** ex. ; 22 V 2013, U.V., **5** ex. ; 23 V 2013, U.V., **32** ex. ; 24 V 2013, U.V., **1** ex. ; 25 V 2013, U.V., **13** ex. ; 27 V 2013, U.V., **11** ex. ; 28 V 2013, U.V., **16** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **8** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **9** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **19** ex. ; 04 VII 2013, U.V., **16** ex. ; 01 XII 2014, U.V., **6** ex. ; 02 XII 2014, U.V., **3** ex. ; 03 XII 2014, U.V., **5** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **13** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **11** ex. ; 24 I 2017, U.V., **2** ex. ; 27 XI 2019, U.V., **7** ex.

- Pénéssoulou, centre-ville, lumière, **1** ex. ; stade de foot, 16 X 2012, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 21 X 2011, lumière, **7** ex. ; 29 X 2011, lumière, **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Katakpal, 23 XI 2020, U.V., **12** ex.

- Parakou, forêt de Parakou, 21 XI 2015, U.V., **3** ex.

- Djougou, forêt de Sérou, 10 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 23 I 2017, U.V., **2** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 04 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 05 XI 2015, U.V., **3** ex. ; 06 XI 2015, U.V., **8** ex. ;

- P. N. Pendjari, Camp Numi, 29 VII 2009, piège au sol, **1** ex. ; 24 VIII 2010, U.V., **1** ex. ; 11 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **6** ex. ; 09 XI 2015, U.V., **2** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous excrément, **1** ex. ; P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **2** ex.

- P. N. du W, Karimama, 18 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

- [Tagliaferi *et al.*, 2012 : Djougou ; Attogon ; env. de Cotonou ; Niaouli ; Zou, village Akongbere near Save ; Abomey].

Onthophagus (*s. l.*) ***paravinctus*** Tagliaferri et Moretto, 2012

(Pl. 58, Fig. 1)

- Djidja, forêt d'Atchérigbé, 14 II 2017, U.V., **8** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 08 XI 2013, **26** ex. ; 03 XI 2015, U.V., **12** ex. ; 11 XII 2012, U.V., **1** ex. ; 26 I 2017, U.V., **15** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 26 I 2017, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain et pièges lumineux, quelques exemplaires ; 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de la Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **32** ex.

- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **14** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, sous excrément d'éléphants, quelques exemplaires.

- [Tagliaferi *et al.*, 2012 : 15 km N Tanguieta ; 15 km N Kouarfa ; Koutiakou].

Groupe 9

Onthophagus (*s. l.*) ***picatus*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 58, Fig. 2)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ;

- Pobé, forêt de Pobé, 20 XI 2015, U.V., **1** ex. ;

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 VI 2016, U.V., **1** ex.

- [Orbigny, 1913 : cercle de Djougou-Kouandé].

Groupe 10

***** ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***atridorsis*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 58, Fig. 3 & Pl. 80, Fig. 3)

- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.

***** ***Onthophagus*** (*s. l.*) complexe ***pullus*** Roth, 1851

(Pl. 58, Fig. 4)

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **3** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse zébu sèche, **2** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VII 2009, piège au sol, **1** ex. ; 27 VII 2009, piège au sol, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **2** ex.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, sous excrément d'éléphants, quelques exemplaires.

Groupe 11

***** ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lioides*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 59, Fig. 1)

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **2** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **1** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***notatus*** d'Orbigny, 1902
(Pl. 59, Fig. 2)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **15** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain, quelques exemplaires.

P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, sous excrément d'éléphants, quelques exemplaires.

**** Onthophagus tersipennis*** d'Orbigny, 1902
(Pl. 59, Fig. 3)

- P. N. du W, Karimama, lumière, 28 IX 2015, **1** ex.

Groupe 16

Onthophagus (*s. l.*) ***brevipennis*** d'Orbigny, 1902
(Pl. 59, Fig. 4 & Pl. 80, Fig. 4)

- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina]. Présence possible, à confirmer.

Onthophagus (*s. l.*) complexe ***cupreus*** von Harold, 1880
(Pl. 60, Fig. 1-2)

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 30 V 2012, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 18 VIII 2010, lumière, **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, dans excrément, **1** ex.
- [Orbigny, 1913: Ouidah].

Groupe 17

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***feai*** d'Orbigny, 1905
(Pl. 60, Fig. 3)

- Zogbodomey, forêt de la Lama, X 2010, **1** ex.

Onthophagus (*s. l.*) ***sellatus*** Klug, 1845
(Pl. 60, Fig. 4 & Pl. 80, Fig. 5)

- Attogon, forêt de Niaouli, 14 XII 2014, U.V., **1** ex.
- Pobé, forêt de Pobé, 27 X 2014, U.V., **1** ex.
- Sahé, bord du Couffo, 14 V 2013, U.V., **2** ex.
- Bohicon, 19 IX 2014, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, centre ville, stade de foot, 13 X 2012, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2016, U.V., **1** ex.
- [Orbigny, 1913: Ouidah].

Groupe 18

Onthophagus (*s. l.*) ***ecopas*** Josso et Prévost, 2006
(Pl. 61, Fig. 1 & Pl. 80, Fig. 6)

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, **1** ex.
- [Josso & Prévost, 2006 : 15 km N de Kouarfa, Bouyagnindi village].

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***latiggiber*** d'Orbigny, 1902
(Pl. 61, Fig. 2-3 & Pl. 80, Fig. 7)

- Ouidah, forêt de Pahou, 18 X 2014, U.V., **2** ex.

Fig. **16**. Bas fond de la forêt de Pobé, est du Bénin, commune de Pobé, proche du Nigéria.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège à excrément, **20** ex. ; 22 X 2012, U.V., **2** ex. ; 22 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 03 V 2013, U.V., **1** ex. ; **15** X 2014, U.V., **1** ex. ; 25 V 2016, U.V., **3** ex. ; 26 V 2016, U.V., **3** ex. ; 07 VI 2016, U.V., **4** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **4** ex. ; 18 VI 2016, U.V., **5** ex. ;

- Pobé, forêt de Pobé, 18 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 20 VI 2013, à vue, **1** ex. ; 27 X 2014, U.V., **1** ex. 19 XI 2015, U.V., **3** ex. ; 20 XI 2015, U.V., **5** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 13 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 27 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Za-Kpota, Allahé, 30 V 2018, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba montagne, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Parakou, forêt de Parakou Forêt de Parakou, 11 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **10** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2012, U.V., **1** ex. ; 11 X 2012, U.V., **2** ex. ; 28 V 2013, U.V., **3** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou village, stade de foot, 04 XI 2012, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, piège à crevettes, **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 09 XI 2012, U.V., **2** ex. ; 11 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 03 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 07 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, sous bouse de buffle, **2** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **3** ex.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex

- P. N. du W, réserve de la Djona, mare 24, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

* ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***trinominatus*** Goidanich, 1926

(Pl. 61, Fig. 4 ; Pl. 62, Fig. 1 & Pl. 80, Fig. 8)

Onthophagus rostrifer d'Orbigny, 1904

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 25 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 13 V 2013, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 17 VII 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **3** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **2** ex. ;

- Pénéssoulou, stade de foot, 22 V 2013, U.V., **1** ex. ; 17 VI 2013, U.V., **1** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

Groupe 19

Onthophagus (*s. l.*) ***bimarginatus*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 62, Fig. 2-3 & Pl. 80, Fig. 9)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège excrément, **1** ex. ; 08 V 2013, U.V., **1** ex. ; 15 X 2014, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 25 VIII 2010, lumière, **1** ex.

- [Josso, 2022 : Bohicon ; Batia]

* ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***callosipennis*** Boucomont, 1930

(Pl. 62, Fig. 4)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.

* ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***ghanensis*** Balthasar, 1966

(Pl. 63, Fig. 1)

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **1** ex.

Onthophagus (*s. l.*) ***grandifrons*** d'Orbigny, 1907

(Pl. 63, Fig. 2)

Houéyogbé, 22 VIII 2011, Sous écrément humain, **1** ex.

- Lokossa, sous bouse de zébu, 18 III 2006, **1** ex.

- [Hautier *et al.*, 2003 : Ina].

* ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mankonoensis*** Balthasar, 1966

(Pl. 63, Fig. 3-4 & Pl. 80, Fig. 10)

- Tokay, Lobogo, 15 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 25 VI 2016, U.V., **2** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 13 V 2013, U.V., **1** ex. ; 05 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 14 IV 2012, U.V., **2** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **1** ex.

- Za-Kpota, Allahé, 31 V 2018, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba, lycée technique, bas fond, 14 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 06 V 2013, U.V., **1** ex. ; 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 27 V 2013, U.V., **1** ex. ; 02 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **2** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex., sous excrément, 12 V 2013, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **2** ex.

Fig. **17**. Chaine de l'Atakora, commune de Tanguiéta, culmine entre 500 et 600 mètres, nord du Bénin.

- Kouandé, Antenne ORTB, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, piège à crevettes, **2** ex. ;

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 08 X 2013, U.V., **1**. ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **44** ex.

- P. N. du W, Karimama, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **2** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***mocquerysi*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 72, Fig. 1)

- P. N. du W, réserve de la Djona, mare 24, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djema, chutes Koudou, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.

Onthophagus (*s. l.*) ***obenbergeri*** Balthasar, 1965

(Pl. 64, Fig. 1 & Pl. 80, Fig. 11)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005
- [Moretto & Josso, 2021 : Bénin].

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***semivirescens*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 64, Fig. 2)

- Ouidah, forêt de Pahou, 18 X 2014, U.V., **5** ex. ;

- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **1** ex. ;

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 15 X 2014, U.V., **1** ex. ; 16 X 2014, U.V., **1** ex. ; 15 X 2015, U.V., **1** ex. ; 25 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 26 VI 2018, U.V., **1** ex. ;

- Lokossa, 24 III 2006, sous bouse de zébu, **2** ex.

- Lokossa, bord du Mono, U.V., **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 24 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 18 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 12 II 2017, U.V., **1** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 18 VI 2013, U.V., **2** ex. ; 20 VI 2013, U.V., **21** ex. ; 27 X 2014, U.V., **1** ex. ; 19 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 20 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 13 II 2017, U.V., **3** ex.

- Zogbodomey, forêt de la Lama, 03 VI 2013, U.V., **2** ex. ; 21 X 2014, U.V., **3** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 05 VI 2013, U.V., **5** ex. ; 08 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 05 XI 2013, U.V., **1** ex. ; 23 X 2014, U.V., **1** ex. ; 13 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 15 XII 2016, U.V., **1** ex.

- Zogbodomey, Domé, village, CEG, 12 XII 2014, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 20 IV 2012, U.V., **1** ex. ; 20 X 2014, U.V., **2** ex.

- Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, U.V., **2** ex. ; 17 V 2013, U.V., **1** ex.

- Savalou, Kpataba, lycée technique, bas fond, 14 XII 2016, U.V., **2** ex. ;

- Djougou, forêt de Sérou, 01 X 2019, U.V., **1** ex.

- Bétérou, bord de l'Ouémé, 21 I 2017, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2012, U.V., **1** ex. ; 11 X 2012, U.V., **2** ex. ; 23 V 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **2** ex. ; 16 VI 2016, U.V., 1 ex.

- Pénéssoulou, stade de foot, 22 V 2013, U.V., **1** ex.

- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse de zébu, **2** ex. ; VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 03 XI 2015, U.V., **2** ex. ; 08 XI 2015, U.V., **2** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, et dans champignons pourris, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, vers Tanougou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***viridicatus*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 64, Fig. 3)

- Attogon, forêt de Niaouli, 25 V 2016, U.V., **1** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **3** ex. ; 18 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 03 II 2017, U.V., **1** ex.

- Bohicon, Quartier Soglogon, 15 VI 2009, lumière, **1** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 XI 2019, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 03 XI 2015, U.V., **1** ex.

- Ouidah, forêt de Pahou, 5 I 2017, U.V., **1** ex.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **2** ex.

Onthophagus (*s. l.*) sp.

(Pl. 64, Fig. 4)

- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, piège à crevettes, **1** ex. ;

Groupe 20

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***margaritifer*** d'Orbigny, 1898

(Pl. 65, Fig. 1)

Onthophagus inermifrons d'Orbigny, 1902

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **4** ex.

Fig. **18**. Les montagnes de Savalou, centre-ouest du Bénin, département des Collines.

Groupe 22

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***circumdatus*** d'Orbigny, 1913

(Pl. 65, Fig. 2 & Pl. 80, Fig. 12)

- Tanguiéta, chaîne de l'Atakora, IX 2003, dans fleur fané, **1** ex.

Onthophagus (*s. l.*) ***tripartitus*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 65, Fig. 3 & Pl. 81, Fig. 1)

- Ouidah, forêt de Pahou, 05 I 2017, U.V., **1** ex.
- Tokay, Lobogo, 14 VI 2013, U.V., **1** ex.
- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège excrément, **1** ex. ; 22 X 2012, U.V., **1** ex. ;
- Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, U.V., **1** ex.
- Pobé, forêt de Pobé, 18 VI 2013, U.V., **1** ex.
- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 05 VI 2013, U.V., **1** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 28 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 11 I 2018, U.V., **1** ex. ; Dan, bord du Zou, 17 VI 2012, U.V., **1** ex.
- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 30 XI 2014, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 18 VIII 2010, lumière, **4** ex. ; 24 VIII 2010, lumière, **2** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **8** ex.
- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2010, lumière, **4** ex.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.
- [Orbigny, 1913 : Ouidah].

Groupe 23

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***fimetarius*** Roth, 1851

(Pl. 65, Fig. 4)

- Dan, bord du Zou, 10 XII 2014, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 07 XI 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, piège lumineux, quelques exemplaires.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous excrément humain et sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***lobi*** Cambefort, 1984

(Pl. 66, Fig. 1-2 & Pl. 81, Fig. 2)

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 03 VII 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 16 VI 2016, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, U.V., **1** ex. ; 25 V 2013, sous bouse sèche de zébu, **1** ex.
- P. N. du W, Karimama, IX 2015, lumière, **1** ex.
- P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***lutaticollis*** d'Orbigny, 1907

(Pl. 66, Fig. 3-4 & Pl. 81, Fig. 3-5)

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 27 VII 2009, piège au sol, **3** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, 26 VIII 2010, sous bouse de zébu, **1** ex.
- P. N. du W, piste Kérémou-Koudou, IX 2003, sous bouses de zébus.
- Tanguiéta, Atakora, IX 2003, sous fleur fanée, **1** ex.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***mucronifer*** d'Orbigny, 1905

(Pl. 67, Fig. 1)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 VI 2013, U.V., **2** ex.
- Lokossa, 24 III 2006, sous bouse zébu, **2** ex.
- Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, U.V., **3** ex. ; 28 IV 2013, U.V., **1** ex. ; 24 V 2018, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2018, U.V., **1** ex.
- Dan, bord du Zou, 17 VII 2013, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires ; 26 VIII 2010, sous bouse de buffle, **1** ex.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***proximus*** d'Orbigny, 1908

(Pl. 67, Fig. 2-3 & Pl. 81, Fig. 6-7)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.
- P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, IX 2003, sous bouses de zébus, quelques exemplaires.

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***sellatulus*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 67, Fig. 4 & Pl. 68, Fig. 1)

- Bohicon, quartier Soglogon, 19 X 2014, **1** ex. U.V.
- Pobé, forêt de Pobé, 27 X 2014, **1** ex., U.V.
- P. N. du W, réserve de la Djona, mare 24, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.
- P. N. du W, chutes de Koudou, IX 2003, sous excrément humain, quelques exemplaires.
- Tanguiéta, chaîne de l'Atakora, IX 2003, sur fleur fanée, **1** ex.

Fig. **19**. Les trois mamelles sacrées de la ville de Savé, centre-est du Bénin, qui servaient de refuge aux habitants de la région pendant la période où l'esclavage régnait en Afrique.

Groupe 24

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***bandamai*** Cambefort, 1984

(Pl. 68, Fig. 2 & Pl. 81, Fig. 8)

- Pénéssoulou, Batia, 18-25 VIII 2008, piège au sol, **2** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 30 V 2012, lumière, **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2006, piège lumineux, quelques exemplaires.

Onthophagus (*s. l.*) ***bidens*** (Olivier, 1789)

(Pl. 68, Fig. 3-4 & Pl. 81, Fig. 9-10)

- Ouidah, forêt de Pahou, 06 I 2017, U.V., **1** ex.

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège excrément, **7** ex. ; 07 X 2012, U.V., **1** ex. ; 23 XI 2015, U.V., **3** ex.

- Athiémé, bord du Mono, 31 V 2013, U.V., **4** ex. ; 10 II 2017, U.V., **4** ex.

- Zinvié, vallée du Sitatunga, 19 V 2016, U.V., **2** ex.

- Allada, Donou, 10 VI 2016, sous bouse zébu, **1** ex.

- Attogon, forêt de Niaouli, 18 XI 2015, U.V., **1** ex. ; 26 V 2016, U.V., **1** ex. ; 07 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 14 VI 2016, U.V., **1** ex. ; 29 IV 2017, U.V., **1** ex. ; 02 II 2017, U.V., **4** ex., 03 II 2017, U.V., **1** ex. ; 12 II 2017, U.V., **1** ex.

- Adidévo, Dévé, carrière, 07 II 2017, U.V., **1** ex.

- Pobé, forêt de Pobé, 18 VI 2013, U.V., **1** ex. ; 12 II 2017, U.V., **3** ex. ; 13 II 2017, U.V., **3** ex.

- Zogbodomey, forêt de Lokoli, 11 XI 2014, U.V., **1** ex.

- Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, U.V., **3** ex. ; 22 XI 2017, U.V., **1** ex.

- Dan, bord du Zou, 17 VI 2013, U.V., **2** ex.

- Savalou, Kpataba, montagne, 17 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 25 V 2013, U.V., **1** ex. ; 28 V 2013, U.V., **1** ex. ; 15 VI 2016, U.V., **1** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu sèche, **34** ex.

- Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 21 X 2011 , lumière, **1** ex. ; 30 V 2012, U.V., **9** ex.

- Pénéssoulou, zone humide, sortie du village, 23 II 2020, **1** ex., sous bouse de zébu.

- P. N. Pendjari, Batia, 20 VIII 2010,lumière, **7** ex. ; 20-26 X 2010, piège au sol, **1** ex. ; 15 VI 2009, sous bouse de zébu, **1** ex. ; 26 VIII 2016, sous bouse de zébu, **7** ex.

- P. N. Pendjari, Batia, Camp Numi, 11 XI 2012, U.V., **1** ex. ; 08 XII 2015, U.V., **1** ex.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, sous bouse éléphant, **1** ex.

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux et excrément humain, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Karimama, 28 IX 2015, lumière, **28** ex.

- P. N. du W, Mamassi Gourma, 30 IX 2015, lumière, **1** ex.

- P. N. du W, réserve de la Djona, mare 24, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1913: Dahomey].

Onthophagus (*s. l.*) ***cyanochlorus*** d'Orbigny, 1902

(Pl. 72, Fig. 2)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.

- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.

- [Orbigny, 1913 : Ouidah].

**** Onthophagus*** (*s. l.*) ***loxodontae*** Cambefort, 1984

(Pl. 69, Fig. 1 & Pl. 81, Fig. 11)

- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, sous excrément humain, quelques exemplaires.

Fig. **20**. Forêt sacrée de Kpassezoun, commune de Ouidah, sud du Bénin.

Onthophagus (*s. l.*) ***mucronatus*** Thomson, 1858
(Pl. 69, Fig. 2-3 & Pl. 81, Fig. 12)

- Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, piège excrément, **12** ex.
- Attogon, forêt de Niaouli, 07 VI 2016, U.V., **17** ex.
- Zogbodomey, forêt de la Lama, 12 XI 2015, U.V., **1** ex.
- Bohicon, 15 VI 2009, sous bouse de zébu, **3** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2016, U.V., **1** ex.
- Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, sous bouse de zébu, **3** ex.
- Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, U.V., **1** ex.
- P. N. Pendjari, Batia, 24 VIII 2010, lumière, **1** ex. ; 26 VIII 2010, lumière, **1** ex.
- P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires ; sous bouse de buffle, 26 VIII 2010, **7** ex.
- P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, VI 2005, piège lumineux, quelques exemplaires.
- P. N. du W, Tapoa Djerma, IX 2003, sous crottins d'éléphants, quelques exemplaires.
- [Orbigny, 1913 : plateau de Zagnanado ; Ouidah].

Onthophagus (*s. l.*) ***seminitidus*** d'Orbigny, 1908

- [Orbigny, 1908 : Dahomey].

Citation erronée du Bénin

Groupe 27

Onthophagus semichalcites d'Orbigny, 1902

- [Orbigny, 1902 : Bénin]. Il s'agit en fait *d'Onthophagus bidentatus* (Drapiez, 1819), espèce américaine dont la localité type est erronée (Rossini *et al*., 2016).

Conclusion

Ces échantillonnages, réalisés majoritairement de nuit, sont l'indice d'une faune riche. Une campagne de piégeages ciblant la faune diurne devrait significativement augmenter le nombre des espèces de la faune du Bénin. En prenant en compte les citations crédibles issues de la bibliographie, le nombre d'espèces connues du Bénin s'élève à présent à 228, dont 138 correspondent à des premières citations pour le pays.

Plusieurs espèces (Onthophagini et Coprini non nommés) sont très probablement nouvelles pour la science et nécessiteront une clarification de leur statut à travers la révision des groupes concernés.
Une suite à cette étude est envisagée, basée sur des recherches plus spécifiques et plus ciblées avec la méthode des pièges appâtés.

Remerciements

Nous remerçions vivement le Doyen de l'Université d'Abomey Calavi, Brice Sinsin, pour son soutien inconditionnel et avec qui nous (AC, BR) avons signé un protocole d'accord de collaboration scientifique sur la recherche entomologique.
Nous remerçions les différents services de l'administration béninoise pour avoir facilités nos recherches :
- le Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature ;
- la DGFRN (Direction Générale des Forêts et des Ressources Naturelles) ;
- le CENAGREF (Centre National de Gestion des Réserves de Faune) ;
- les responsables des Parc Nationaux, pour l'obtention des autorisations nécessaires ;
- les gestionnaires des forêts classées qui nous ont facilité l'accès aux divers sites ;
- la Direction de la Protection Végétale, le service de la protection des Végétaux et du contrôle phytosanitaire, pour l'obtention des certificats phytosanitaires ;
- les chefs coutumiers, les responsables des villages, les chefs des communautés rurales pour nous avoir facilité l'accès aux différents sites prospectés.

Nous remercions Philippe Moretto pour la confirmation sur les déterminations délicates ainsi que pour la relecture du manuscrit. Les auteurs remercient également Cédric Audibert pour nous avoir facilité l'accès à la collection Jean-Louis Nicolas (CCEC, Musée des Confluences) et Olivier Montreuil pour l'accès aux collections du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Bibliographie

Barbero E., Palestrini C. & Roggero A., 2003. – Revision of the genus *Phalops* Erichson, 1848, Museo Regionale di Scienze Naturale, Torino. *Monografia*, 38: 1 - 378.

Fig. **21**. Cœur de la forêt de Niaouli, commune d'Attogon. Les animaux qui ne respectent pas les horaires sont verbalisés !!

Fig. **22**. Couché de soleil, en bordure du fleuve Ouémé, commune de Bétérou, nord du Bénin.

Fig. **23**. Ganvié, village Lacustre, la Venise Africaine, sur le lac Nokoué, une commerçante qui passe de maison en maison. Sud du Bénin.

24

25

26

27

Fig. **24**-**27**. Forêt inondée de Lokoli, commune de Zogbodomey, sud du Bénin, une merveille de la nature…

Barbero E., Palestrini C. & Roggero A., 2009. – Systematics and phylogeny of *Eodrepanus*, a new Drepanocerine genus, with comments on biogeographical data. *Journal of Natural History*, 43(29 - 30): 1835 - 1878.

Barbero E., Palestrini C. & Roggero A., 2011. – *Tibiodrepanus tagliaferrii* – a new Afrotropical Drepanocerina species, with notes on phylogeny and distribution of the genus. *Zootaxa*, 2923: 27 - 47.

Boucomont A., 1921. – Synopsis des Oniticellini d'Afrique. *Revue de Zoologie Africaine*, 9: 197 - 234.

Boucomont A., 1922. – Les Coléoptères coprophages du genre *Pedaria* Cast. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris*, 28: 490 - 495.

Boucomont A., 1928. – Coprophaga Africana, 4° note. *Revue de Zoologie Africaine*, 15(4): 415 - 425.

Boucomont A., 1933. – Coprophaga Africana, 7° note. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines*, 24(2): 183 - 197.

Branco T., 1991. – Révision des genres du "groupe" *Stiptopodius* : les genres *Stiptopodius* Harold et *Stiptotarsus* Branco. *Annales de la Société entomologique de France* (N.S.), 27(3): 265 - 285.

Branco T., 2010. – Revision of the genera *Tiniocellus* Péringuey, 1901 and *Nitiocellus* gen. n. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* (S.E.A.), 47: 71 - 126.

Coache A., Zannou E. & Rainon B., 2014. – Première citation en République du Bénin de *Heliocopris myrmidon* Kolbe, 1893 (Coleoptera, Scarabaeidae, Coprinae). *Le Coléoptériste,* 17(1): 63 - 64.

Dierkens M., 2023. – Révision des *Onthophagus* Latreille, 1802, d'Afrique appartenant au groupe 16, section 51-59, de d'Orbigny (Coleoptera, Scarabaeidae). *Catharsius La Revue*, 25 : 1 - 52.

Ferreira M. C., 1961. – Revisao das espécies etiopicas do género "*Copris*" Geoffroy e géneros afins. *Revista de Entomologia de Moçambique*, 4(1 - 2): 81 - 234, 235 - 334.

Génier F. & Moretto Ph., 2017. – *Digitonthophagus* Balthasar, 1959: Taxonomy, systematics, and mortphological phylogeny of the genus revealing an African species complex (Coleoptera : Scarabaeidae : Scarabaeinae). *Zootaxa*, 4248, 110 pp.

Hautier L., Patiny S., Thomas-Odjo A. & Gaspar C. 2003. – Evaluation de la biodiversité de l'entomofaune circulante au sein d'associations culturales au Nord Bénin. *Notes fauniques de Gembloux*, 52: 39 - 51.

Janssens A., 1938. – Exploration du Parc National Albert, Mission G.F. de Witte (1933-1935), Scarabaeini. *Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge*, 21: 1 - 76, 3 pl.

Janssens A., 1940. – Monographie des *Scarabaeus* et genres voisins. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique* (2° serie), 16: 1 - 81, 3 pl.

Janssens A., 1953. – Exploration du Parc National de l'Upemba, mission G.F. de Witte. Oniticellini. Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, 11: 1 - 118.

Josso J.-F., 2022. – Description de nouvelles espèces d'*Onthophagus* Latreille, 1802, appartenant aux 18e et 19e groupes de d'Orbigny (Coleoptera, Scarabaeidae, Onthophagini). *Catharsius La Revue*, 23 : 1 - 42.

Josso J.-F. & Prévost P., 2000. – Révision du genre *Diastellopalpus*. Magellanes*, Collection Systématique*, 3, 138 p.

Josso J.-F. & Prévost P., 2006. – Description de cinq Onthophagini nouveaux pour l'Afrique de l'Ouest (Parc du W). *Les Cahiers Magellanes* (Hors Séries), 21: 1 - 10.

Josso J.-F. & Prévost P, 2015. – Révision du genre *Pedaria* Laporte, 1832. *Magellanes, Collection systématique*, 26, 160 p.

Montreuil O., 2015. – Le genre *Neosisyphus* Müller en Afrique. *Catharsius La Revue*, 12(1) : 1 - 36.

Montreuil O., 2016. – Nouveaux S*isyphus* Latreille, 1807, du groupe *seminulum* : le complexe *arboreus* (Coleoptera, Scarabaeidae, Sisyphini). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 121(2): 167 - 174.

Montreuil O., 2017. – Nouveaux *Sisyphus* Latreille africains du groupe *seminulum* : les complexes *seminulum, desaegeri* et *ocellatus* (Coleoptera, Scarabaeidae, Sisyphini). *Catharsius La Revue*, 14: 1 - 22.

Moretto P., 1998. – *Kheper festivus* (Harold) : un complexe d'espèces. *Entomologia Africana*, 3(2): 27 - 38.

Moretto P., 2009. – Les « *Onthophagus* Latreille, 1802 » africains des 5ème et 6ème groupes de d'Orbigny. Essai de classification. Descriptions d'un sous-genre nouveau et d'espèces nouvelles. Réhabilitation de *Gonocyphus* Lansberge, 1885. *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) [2008], 25 (2): 145 - 178.

Moretto P., 2016. – Description d'une nouvelle espèce de *Scarabaeolus* Baltasar, 1965, d'Afrique de l'Ouest (Coleoptera, Scarabaeidae). *Catharsius La Revue*, 13(2): 8 - 23.

Moretto P., 2023. – Description d'un nouveau *Trichonthophagus* Zunino, 1979, d'Afrique de l'Ouest (Coleoptera, Scarabaeidae). *Entomologia Africana*, 28(2): 2 - 9.

Moretto P. & Deschamps P., 2023. – Révision des Scarabaeus (Scarabaeus) du groupe *gangeticus* (de Castelnau, 1840). Nouveaux statuts et nouvelles espèces (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeini). *Faunitaxys*, **11** (14), 2023 : 1 - 27.

Moretto P. & Génier F., 2015. – La véritable identité de *Scarabaeus nitens* Olivier, 1789, et *Ateuchus azureus* Fabricius, 1801. *Catharsius La Revue*, 12(2): 1 - 32.

Moretto P. & Josso J.-F., 2021. – Synonymie *d'Onthophagus fradei* Gomes Alves, 1956, et *Onthophagus obenbergeri* Balthasar, 1965, (Coleoptera, Scarabaeidae, Onthophagini). *Catharsius La Revue*, 22 : 34-36.

Nguyen-Phung T. & Cambefort Y., 1986. – Révision des espèces afro-tropicales du genre *Copris* Müller, 1764. I. Le groupe *integer* Reiche. *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), 3(4): 401 - 416.

Orbigny H. d', 1902. – Mémoire sur les Onthophagides d'Afrique. *Annales de la Société entomologique de France*, 71: 1 - 324.

Orbigny H. d', 1908. – Descriptions d'espèces nouvelles d' Onthophagides africains et notes synonymiques. *Annales de la Société entomologique de France*, 77(1-2): 65 - 208.

Orbigny H. d', 1913. – Synopsis des Onthophagides d'Afrique. *Annales de la société Entomologique de France*, 82: 1 - 742.

Roggero A., Moretto P., Barbero E. & Palestrini C., 2019. – The Phylogenetic Relationships of Tiaronthophagus n.gen. (Coleoptera, Scarabaeidae, Onthophagini) evaluated by Phenotypic Characters. Insects, 10(3): 1 - 50.

Rossini M., Vaz-De-Mello V. Z. & Zunino M., 2016. – More transcontinental mislabeling in the genus *Onthophagus*: d'Orbigny's "African" Group 27 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Zootaxa*, 4175 (5) : 494-500.

Tagliaferri F., Moretto P. et Tarasov S., 2012. – Essai sur la systématique et la phylogénie des *Onthophagus* Latreille, 1802, d'Afrique tropicale appartenant au septième groupe de d'Orbigny. Description d'un sous-genre nouveau et de trois espèces nouvelles. *Catharsius La Revue*, 06: 1 - 31.

Walter Ph., 2014. – Les *Caccobius* Thomson, 1859, appartenant au couplet 65/12 du « Synopsis » de d'Orbygny (Coleoptera, Scarabaeidae). *Catharsius La Revue*, 10: 9 - 34.

Walter Ph., 2019. – Liste actualisée des espèces afrotropicales valides des genres *Caccobius* Thomson, 1859, et *Cleptocaccobius* Cambefort, 1984 (Coleoptera, Scarabaeidae, Onthophagini). *Catharsius La Revue*, 18: 1 - 18.

Contribution des auteurs [1]

Correspondance avec l'éditeur. – AC & MD
Rédaction de l'article. – AC & MD
Relecture de l'article. – AC, MD & LD
Travail bibliographique. – AC & MD
Travail de terrain. – AC, BR, JJ & PD
Etude du matériel. – AC, MD & JJ
Auteurs des figures. – AC, LD & PD

[1] **AC** = Alain Coache - **MD** = Michael Dierkens - **BR** = Bernard Rainon - **LD** = Lionel Delaunay - **JJ** = Jean-François Josso - **PD** = Pascal Deschamps.

Fig. **29**. Alain Coache, Brice Sinsin (Recteur le l'Université d'Abomey-Calavi) et Bernard Rainon (de gauche à droite).

Abstract

Coache A., Dierkens M., Rainon B., Delaunay L., Josso J.-F. & Deschamps P., 2025. – First assessment of the Scarabaeidae fauna of the Republic of Benin (Coleoptera, Scarabaeidae). *Faunitaxys*, 13(16): 1 – 120.

A first assessment of Scarabaeidae found in Benin (227 species) is done. The most part of these species are mentioned for the first time in the country.

Keywords. – Coleoptera, Scarabaeidae, biodiversity, Benin, West Africa.

Fig. **28**. Forêt inondée de Lokoli, commune de Zogbodomey.

Planche 1.

1 : ***Escarabaeus furcatus*** (de Castelnau, 1840), P. N. W, Mamassi-Gourma, Karimama, 30 IX 2015, 15 mm.
2 : ***Escarabaeus furcatus*** (de Castelnau, 1840), [Réserve de Fathala (Sénégal), 12 VII 2010, 19 mm].
3 : ***Kheper festivus festivus*** (von Harold, 1868), Attogon, forêt de Niaouli, 18 XI 2015, 25 mm.
4 : ***Kheper subaeneus*** (von Harold, 1869), Houéyogbé, 24 V 2009, 30 mm.

Planche 2.

1 : ***Parateuchus palemo*** (Olivier, 1789), [Yamoussoukro (Côte d'Ivoire), IX 1997, 10,8 mm].
2 : ***Scarabaeus goryi*** (de Castelnau, 1840), ♂, [P. N. W, Tapoa Djerma (Burkina Faso), 9/11 VI 2004, 33 mm].
3 : ***Scarabaeus goryi*** (de Castelnau, 1840), ♀, [Réserve de Fathala (Sénégal), 24 VI 2009, 33 mm].
4 : ***Scarabaeus isidis*** (de Castelnau, 1840), Mamassi-Gourma, 29 IX 2015, 28 mm.

Planche 3.

1 : ***Chalconotus aurescens*** (Bates, 1888), ♂, P. N. W, Mamassi-Gourma, Karimama, 30 IX 2015, 33 mm.
2 : ***Chalconotus convexus*** (Boheman, 1857), P. N. W, Mamassi-Gourma, Karimama, 30 IX 2015, 26 mm.
3 : ***Chalconotus cupreus*** (Fabricius, 1775), ♂, Attogon, forêt de Niaouli, X 2016, 25 mm.
4 : ***Chalconotus suturalis*** (Janssens, 1938), Bord du Zou, Dan, 04 VI 2013, 22 mm.

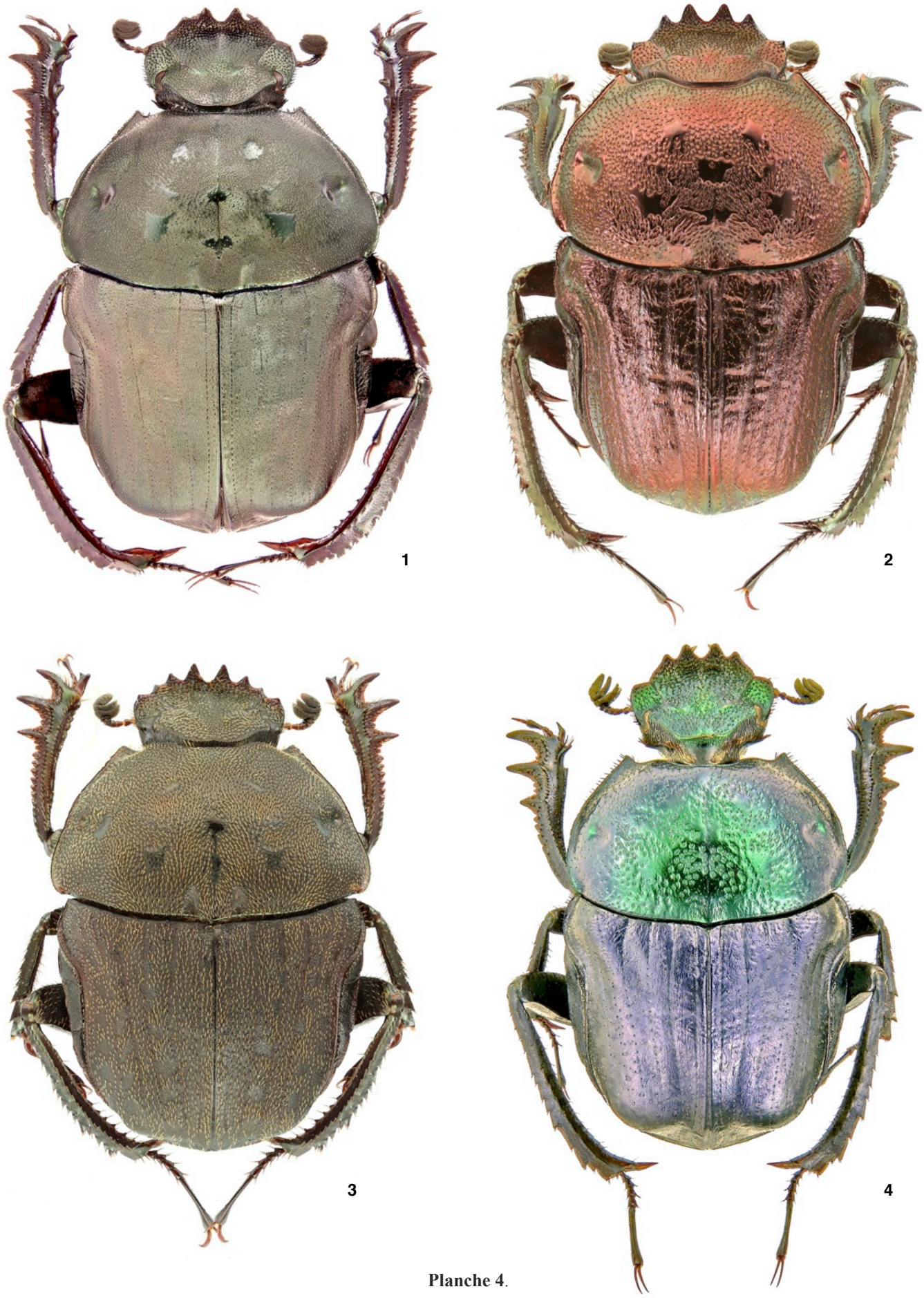


Planche 4.

1 : ***Allogymnopleurus aeneus*** (von Harold, 1875), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 18 VIII 2010, 19 mm.
2 : ***Allogymnopleurus olivieri*** (de Castelnau, 1840), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 03 VII 2005, 12,3 mm.
3 : ***Allogymnopleurus umbrinus*** (Gerstaecker, 1871), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 05 VII 2005, 10,3 mm.
4 : ***Allogymnopleurus youngai*** Endrödi, 1973, ♂, Batia, Parc de la Penjari, 18 VIII 2010, 12 mm.

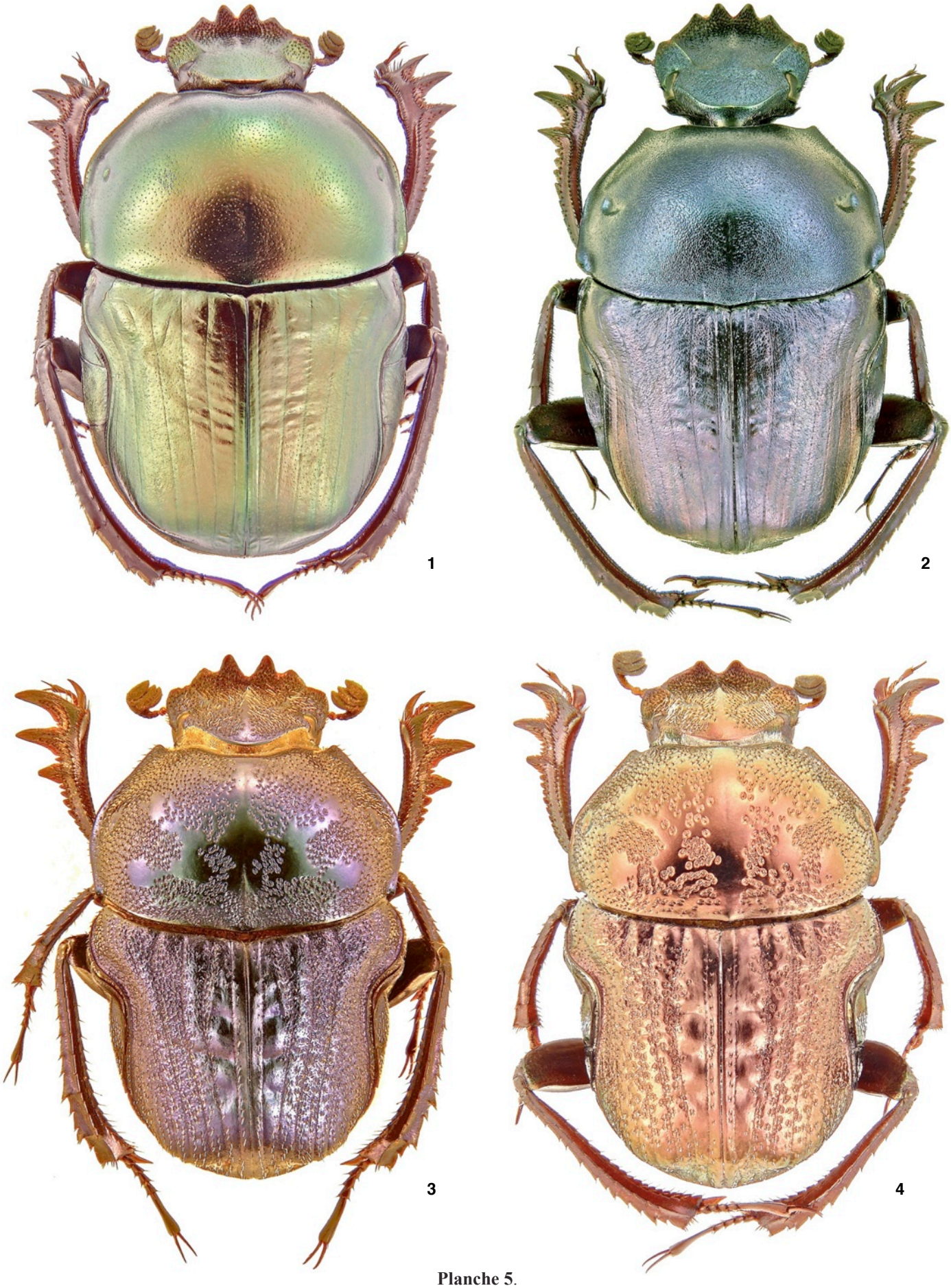
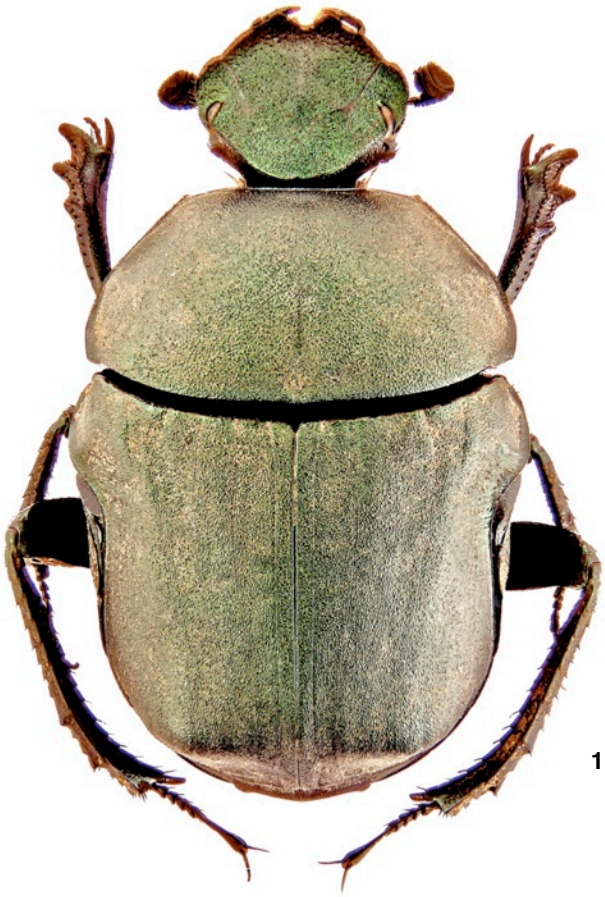


Planche 5.

1 : ***Garreta laetus laetus*** (Hope, 1842), ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2016, 18 mm.
2 : ***Garreta nitens*** (Olivier, 1789), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 24 VII 2009, 17 mm.
3 : ***Gymnopleurus coerulescens*** (Olivier, 1789), ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 10 mm.
4 : ***Gymnopleurus fulgidus*** (Olivier, 1789), Batia, ♂, Parc de la Penjari, 8 XI 2012, 10 mm.



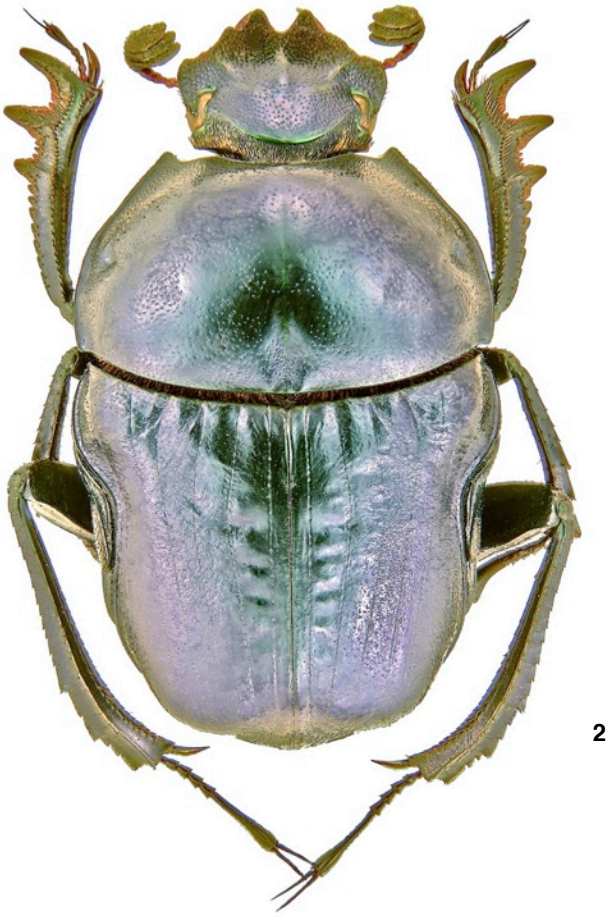
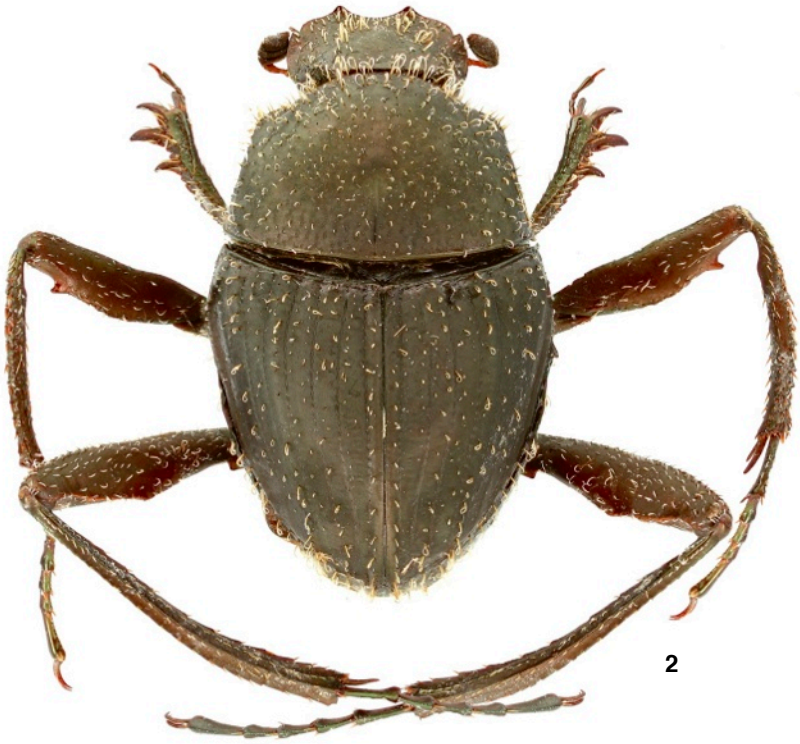


Planche 6.

1 : ***Gymnopleurus nyankpalaensis*** Endrödi, 1976, ♀, Batia, Parc de la Penjari, 18 VIII 2010, 14 mm.
2 : ***Gymnopleurus profanus*** (Fabricius, 1792), Attogon, forêt de Niaouli, 2014, 13 mm.
3 : ***Gymnopleurus puncticollis*** Gillet, 1909, ♀, Batia, Parc de la Penjari, 27 VII 2009, 12 mm.
4 : ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***armatus*** Gory, 1833, ♂, [Réserve de Fathala (Sénégal), 14 VIII 2010, 7,5 mm].



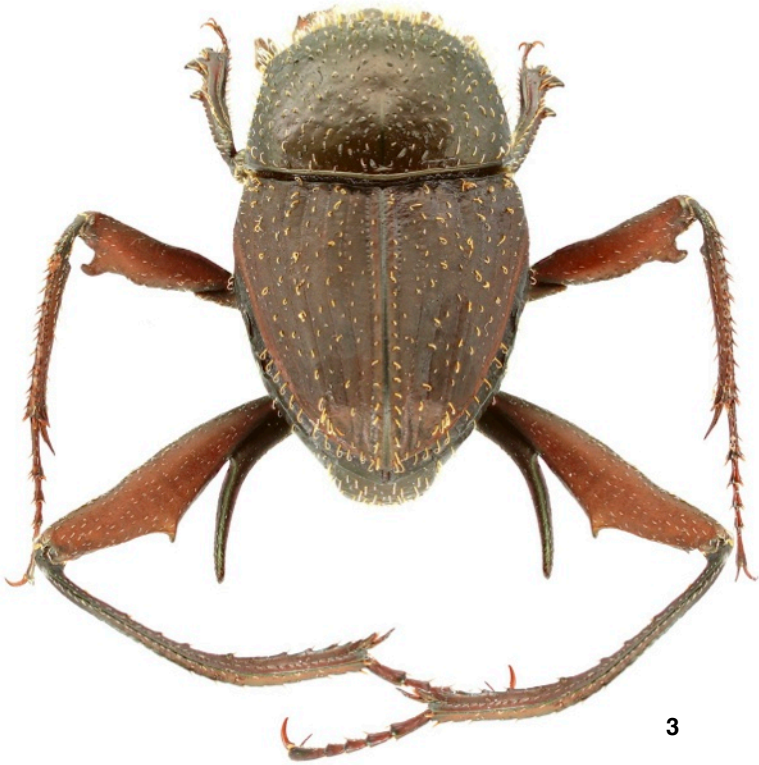


Planche 7.

1 : ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***baoule*** (Cambefort, 1984), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 07 XI 2015, 10 mm.
2 : ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***gladiator*** Arrow, 1927, ♀, [Côte d'Ivoire, Parc National la Marahoué, IX 2000, 11,3 mm].
3 : ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***gladiator*** Arrow, 1927, ♂, Batia, Parc de la Penjari, 05 VI 2005, 9 mm.
4 : ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***paschalidisae*** (Cambefort, 1984), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 20 VIII 2010, 10,5 mm,.

Planche 8.

1 : ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***youngai*** Endrödi, 1973, ♂, [Tou (Côte d'Ivoire), 01 III 2017, 8,1 mm].
2 : ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***youngai*** Endrödi, 1973, ♀, [Tou (Côte d'Ivoire), 01 III 2017, 7,4 mm].
3 : ***Sisyphus*** (***Sisyphus***) ***africanus africanus*** Montreuil, 2017, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 4,5 mm.
4 : ***Sisyphus*** (***Sisyphus***) ***arboreus*** Walter, 1982, Attogon, forêt de Niaouli, 31 X 2014, 5 mm.

1

2

3

4

Planche 9.

1 : ***Sisyphus*** (***Parasisyphus***) complexe ***goryi***, Lokossa, 01 III 2006, 4,5 mm.
2 : ***Catharsius achates*** (Olivier, 1789), ♂, P. N. du W, Mamassi-Gourma, Karimama, 29 IX 2015, 32 mm.
3 : ***Catharsius eteocles*** (de Castelnau, 1840), ♂, Bohicon, 28 IV 2013, 26 mm.
4 : ***Catharsius guineensis*** Ferreira, 1963, ♂, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 19 mm.

Planche 10.

1 : ***Catharsius guineensis*** Ferreira, 1963, ♀, Bohicon, 6 VI 2016, 19 mm.
2 : ***Catharsius*** complexe ***polynices*** Kolbe, 1893, ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, VII-IX 2013, 26 mm.
3 : ***Catharsius*** complexe ***polynices*** Kolbe, 1893, ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2013, 30 mm.
4 : ***Catharsius pseudolycaon*** Ferreira, 1960, ♂, Kouandé, 05 XI 2015, 23 mm.

Planche 11.

1 : ***Catharsius pseudolycaon*** Ferreira, 1960, ♀, Kouandé, 05 XI 2015, 19 mm.
2 : ***Catharsius*** complexe ***sesostris*** Waterhouse, 1891, ♂, Attogon, forêt de Niaouli, 02 IV 2013, 21 mm.
3 : ***Catharsius*** complexe ***sesostris*** Waterhouse, 1891, ♀, forêt de Ndali, 11 XI 2015, 17 mm.
4 : ***Copris angustus*** Nguyen-Phung et Cambefort, 1986, ♂, [Comoé (Côte d'Ivoire), 05 2004, 21,2 mm].

Planche 12.

1 : ***Copris angustus*** Nguyen-Phung et Cambefort, 1986, ♀, [Comoé (Côte d'Ivoire), 05 2004, 19,7 mm].
2 : ***Copris carmelita*** (Fabricius, 1801), ♀, Goutansoupka, 21 X 2011, 14 mm.
3 : ***Copris coriarius*** Gillet, 1907, ♂, forêt de Pénéssoulou, 12 V 2013, 14 mm.
4 : ***Copris coriarius*** Gillet, 1907, ♀, Batia, Parc de la Pendjari, 07 XI 2012, 14 mm.

Planche 13.

1 : ***Copris gazellarum*** Gillet, 1918, ♀, Pénéssoulou, 17 VI 2013, 15 mm.
2 : ***Copris interioris*** Kolbe, 1897, ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 V 2013, 18 mm.
3 : ***Copris interioris*** Kolbe, 1897, ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 VII 2013, 17 mm.
4 : ***Copris laius laius*** von Harold, 1868, ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, 23 mm.

Planche 14.

1 : ***Copris laius laius*** von Harold, 1868, ♀, Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, VIII 2011, 23 mm.
2 : ***Copris megaceratoides*** Waterhouse, 1891, ♂, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 VI 2013, 23 mm.
3 : ***Copris megaceratoides*** Waterhouse, 1891, ♀, forêt de Dan, 04 VI 2013, 23 mm.
4 : ***Copris moffartsi*** Gillet, 1907, ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, VII-IX 2013, 18 mm.

Planche 15.

1 : ***Copris moffartsi*** Gillet, 1907, ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 24 I 2017, 19 mm.
2 : ***Copris orion orion*** Klug, 1835, ♂, Bohicon, 12 VI 2009, 13 mm.
3 : ***Copris orion orion*** Klug, 1835, ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 V 2013, 12 mm.
4 : ***Copris orphanus*** Guérin-Méneville, 1847, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 10 XI 2014, 18 mm.

Planche 16.

1 : ***Copris sinon*** Olivier, 1789, ♂, Karimama, 28 IX 2015, 11 mm.
2 : ***Heliocopris antenor*** (Olivier, 1789), ♀, [Nianing (Sénégal), 15 IX 2009, 41 mm].
3 : ***Heliocopris*** cf. ***dilloni*** Guérin-Méneville, 1847, ♂, [Tapoa Djerma (Burkina Faso), 09-11 VI 2004, 51 mm].
4 : ***Heliocopris myrmidon*** Kolbe, 1893, ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 V 2013, 36 mm.

Planche 17.

1 : ***Litocopris punctiventris*** Waterhouse, 1891, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2015, 11 mm.
2 : ***Metacatharsius abortivus*** Fairmaire, 1891, ♀, Bohicon, 28 IV 2013, 5,5 mm.
3 : ***Metacatharsius*** complexe ***inermis*** sp. 1, ♀, Lokossa, 2008, 11,5 mm.
4 : ***Metacatharsius*** complexe ***inermis*** sp. 2, ♂, Karimama, 28 IX 2015, 14 mm.

Planche 18.

1 : ***Metacatharsius peleus*** (Olivier, 1789), ♀, P. N. du W, Mamassi-Gourma, 30 IX 2015, 15 mm.
2 : ***Metacatharsius renaudi*** Frey, 1960, ♂, P. N. du W, réserve de la Djona, IX 2003, 4,5 mm.
3 : ***Metacatharsius renaudi*** Frey, 1960, ♀, P. N. du W, réserve de la Djona, IX 2003, 5,3 mm.
4 : ***Metacatharsius tschadensis*** Balthasar, 1961 ?, Zinvié, vallée du Sitatunga, 19 V 2016, 7 mm.

Planche 19.

1 : ***Pedaria coprinarum*** Cambefort, 1982, ♂, Bohicon, quartier Soglogon, 25 VI 2018, 6 mm.
2 : ***Pedaria criberrima*** Waterhouse, 1890, ♀, Bohicon, Quartier Soglogon, 28 IV 2013, 7 mm.
3 : ***Pedaria durandi*** Paulian, Cambefort & Mauchamp, 1982, ♀, Bohicon, 06 X 2009, 7 mm.
4 : ***Pedaria estellae*** Josso & Prévost, 2006, ♂, Parc de la Pendjari, 01-03 VI 2005, 7,2 mm.

Planche 20.

1 : ***Pedaria fernandezi*** Cambefort, 1982, Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, 6 mm.
2 : ***Pedaria humana*** Cambefort, 1982, [Côte d'Ivoire, Parc Naturel de la Comoe Karpin, 04-08 V 1981, 8,1 mm].
3 : ***Pedaria renwarti*** Cambefort, 1982, Bohicon, quartier Soglogon, 03 VI 2018, 6 mm.
4 : ***Heteronitis tridens*** (de Castelnau, 1840), ♀, [P. N. W, Tapoa Djerma (Burkina Faso), 09-11 VI 2004, 28 mm].

Planche 21.

1 : ***Heteronitis tridens*** (de Castelnau, 1840), ♂, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 6-7 VI 2005, 28,3 mm.
2 : ***Onitis aeneus*** van Lansberge, 1875, ♂, Batia, Parc de la Penjari, 26 VIII 2010, 20 mm.
3 : ***Onitis aeneus*** van Lansberge, 1875, ♀, Batia, Parc de la Penjari, 26 VIII 2010, 20 mm.
4 : ***Onitis affinis*** Felsche, 1911, ♂, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 25 VII 2009, 22 mm.

Planche 22.

1 : ***Onitis alexis alexis*** Klug, 1835, ♂, Ouidah, forêt de Pahou, 05 I 2017, 17 mm.
2 : ***Onitis alexis alexis*** Klug, 1835, ♀, Bohicon, quartier Soglogon, 15 VI 2009, 18 mm.
3 : ***Onitis bocandei*** Gillet, 1911, ♂, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, 23 mm.
4 : ***Onitis camerunus*** Gillet, 1933, ♂, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, 30 mm.

Planche 23.

1 : ***Onitis camerunus*** Gillet, 1933, ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, 26 mm.
2 : ***Onitis cupreus*** de Castelnau, 1840, ♂, Batia, Parc de la Penjari, 03 XI 2015, 16 mm.
3 : ***Onitis cupreus*** de Castelnau, ♀, 1840, Batia, Parc de la Penjari, 26 VIII 2010, 15 mm.
4 : ***Onitis gilleti*** Boucomont, 1933, ♂, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, 22 mm.

Planche 24.

1 : ***Onitis guineensis*** Gillet, 1918, ♂, Parc de la Pendjari, 01-03 VI 2005, 22 mm.
2 : ***Onitis guineensis*** Gillet, 1918, ♀, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 6-7 VI 2005, 20,5 mm.
3 : ***Onitis nigeriensis*** Ferreira, 1977, ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 17 VI 2013, 20 mm.
4 : ***Onitis nigeriensis*** Ferreira, 1977, ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, 18 mm.

Planche 25.

1 : ***Onitis reichei reichei*** van Lansberge, ♂, 1875, Kpoba, bord du Mono, 02 I 2017, 18 mm.
2 : ***Onitis reichei reichei*** van Lansberge, ♀, 1875, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 VI 2016, 18 mm.
3 : ***Onitis sibutensis*** Janssens, 1943, ♂, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, 19 mm.
4 : ***Onitis vanderkelleni*** van Lansberge, 1886, ♂, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, III 2012, 19 mm.

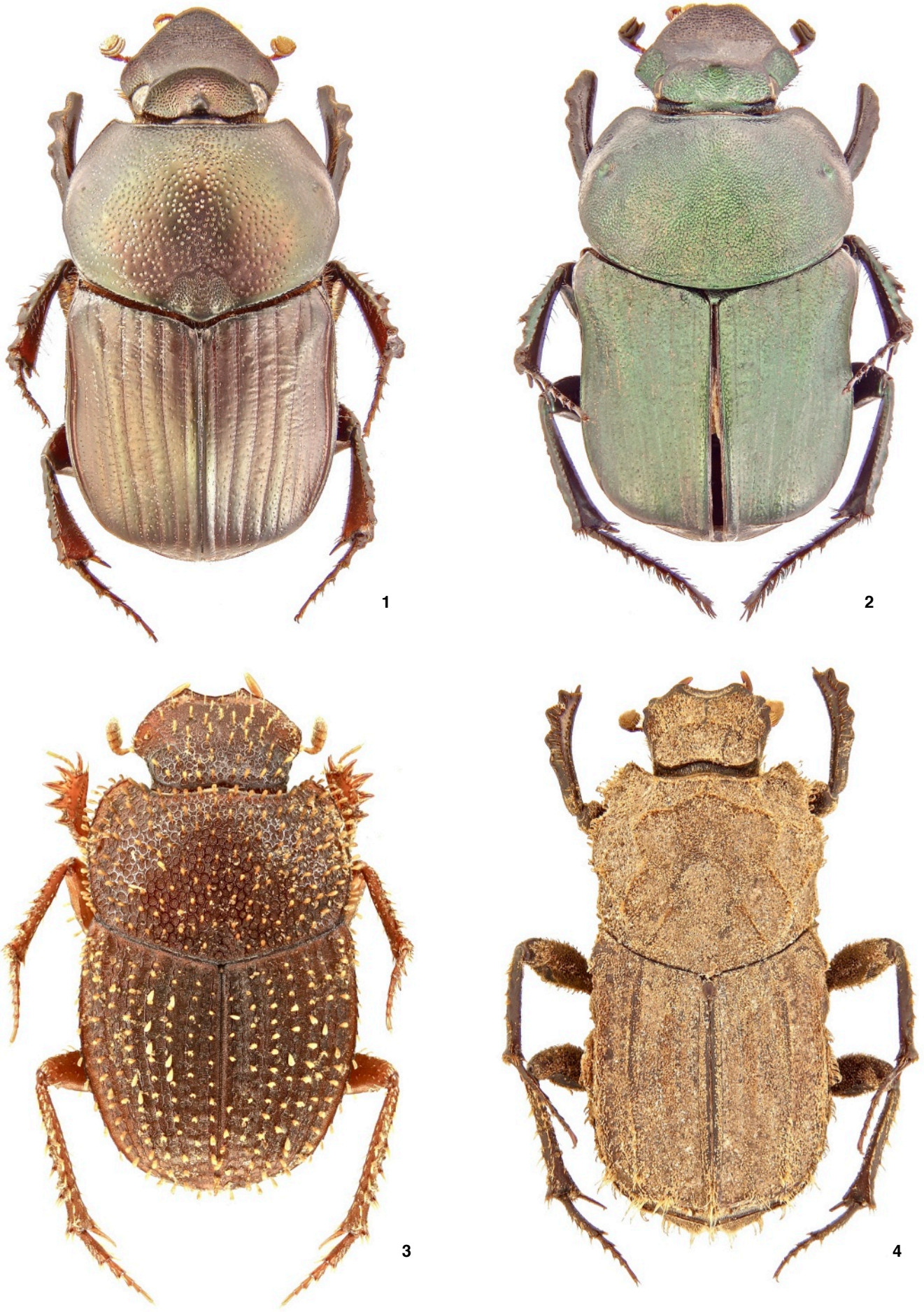


Planche 26.

1 : ***Onitis violaceus*** van Lansberge, 1875, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 25 VII 2009, 18 mm.
2 : ***Pleuronitis boucomonti*** Janssens, 1937, Batia, Parc de la Penjari, 24 VII 2009, 14 mm.
3 : ***Clypeodrepanus strigatus*** (Janssens, 1953), [République Centrafricaine, P. N. Ndoki Lac, 28 0I-2012, 3,8 mm].
4 : ***Cyptochirus distinctus*** (Janssens, 1953), Batia, Parc de la Penjari, 27 VII 2009, 11 mm.

Planche 27.

1 : ***Eodrepanus bechynei*** (Janssens, 1953), ♀, Bohicon, 15 VI 2009, 4 mm.
2 : ***Euoniticellus capnus*** Cambefort, 1996, ♂, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, 5,5 mm.
3 : ***Euoniticellus intermedius*** (Reiche, 1849), ♂, Lokossa, Djotokpa, 03 IV 2006, 7 mm.
4 : ***Euoniticellus kawanus*** Janssens, 1939, ♀, Parc de la Penjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, 8 mm.

Planche 28.

1 : ***Euoniticellus parvus*** (Kraatz, 1895), ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, 4 mm.
2 : ***Euoniticellus triangulatus*** (von Harold, 1873), ♂, [Zambie (E. Mongu), piste de Ndanda, 10 XI 2008, 8,3 mm].
3 : ***Ixodina bos*** (Endrödi, 1976), Savalou, forêt de Logozohé, 06 VIII 2007, 3,5 mm.
4 : ***Ixodina endroedyi*** (Endrödi, 1976), Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 3,5 mm.

Planche 29.

1 : ***Ixodina szunyoghyi occidentalis*** (Endrödi, 1976), Bassila, Tchétou, 17 XI 2016, 3,5 mm.
2 : ***Latodrepanus simonisi*** (Barbero *et al.*, 2009), ♂, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 4,5 mm.
3 : ***Liatongus militaris*** (de Castelnau, 1840), ♀, Alphahouara, Réserve de la Djona, 23-28 IX 2003, 9,3 mm.
4 : ***Oniticellus formosus*** Chevrolat, 1830, Batia, Parc de la Penjari, 09 XI 2015, 10 mm.

Planche 30.

1 : ***Tibiodrepanus sulcicollis*** (de Castelnau, 1840), ♂, [Zambie, Province de Ikelenge, 08 XII-2012, 4,6 mm].
2 : ***Tibiodrepanus sulcicollis*** (de Castelnau, 1840), ♀, Lokossa, Djetopka, 12 VIII 2007, 5 mm.
3 : ***Tiniocellus praetermissus*** Branco, 2010, Batia, Parc de la Penjari, 11 XI 2012, 6,5 mm.
4 : ***Tiniocellus setifer*** (Kraatz, 1895), Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 XII 2014, 6 mm.

Planche 31.

1 : ***Alloscelus paradoxus*** Boucomont, 1923 *sensu lato,* Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 15 X 2014, 8 mm.
2 : ***Cambefortius bidentiger*** (d'Orbigny, 1905), Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2016, 5,5 mm.
3 : ***Heteroclitopus*** sp., Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 VII 2013, 7,5 mm.
4 : ***Pinacotarsus dohrni*** von Harold, 1875, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, 8,5 mm.

Planche 32.

1 : ***Pseudosaproecius comatus*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, 6 mm.
2 : ***Pseudosaproecius*** cf ***cylindroides*** (d'Orbigny, 1908), ♀, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 01 VI 2013, 6 mm.
3 : ***Pseudosaproecius ocellatus*** (Frey, 1958), ♀, Zogbodomey, forêt de la Lama, 06 VI 2013, 4 mm.
4 : ***Pseudosaproecius portentosus*** (Felsche, 1907), ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, 10 mm.

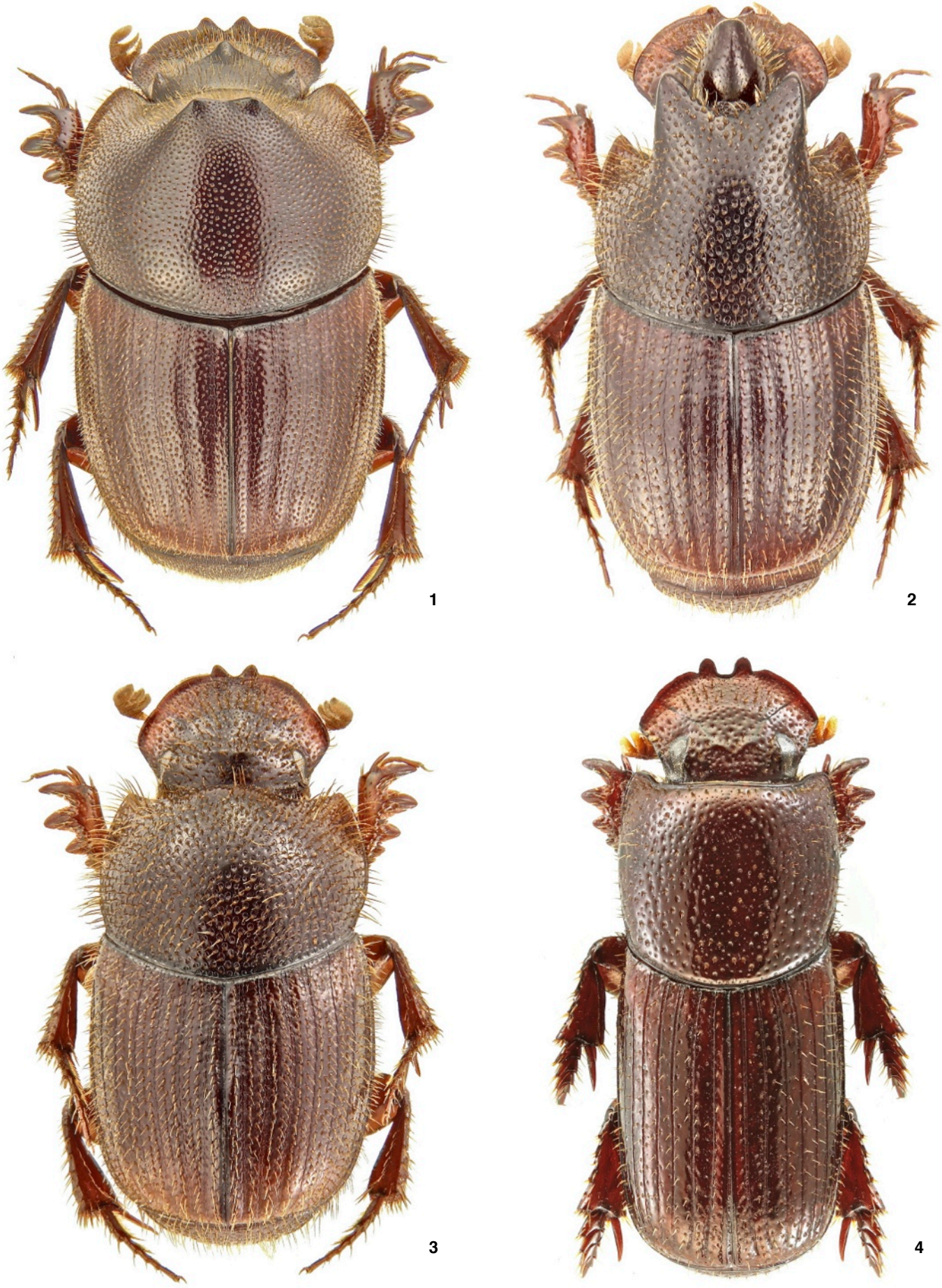


Planche 33.

1 : ***Pseudosaproecius portentosus*** (Felsche, 1907), ♀, Batia, Parc de la Penjari, 07 XI 2015, 8 mm.
2 : ***Pseudosaproecius*** complexe ***validicornis*** (Quedenfeldt, 1884), ♂, Dan, bord du Zou, 04 VI 2013, 5 mm.
3 : ***Pseudosaproecius*** complexe ***validicornis*** (Quedenfeldt, 1884), ♀, Savalou, Kpataba, 14 XII 2016, 5 mm.
4 : ***Stiptopodius doriae*** von Harold, 1871, [Niger, Kouré, 19-21 IX 2003, 4,9 mm].

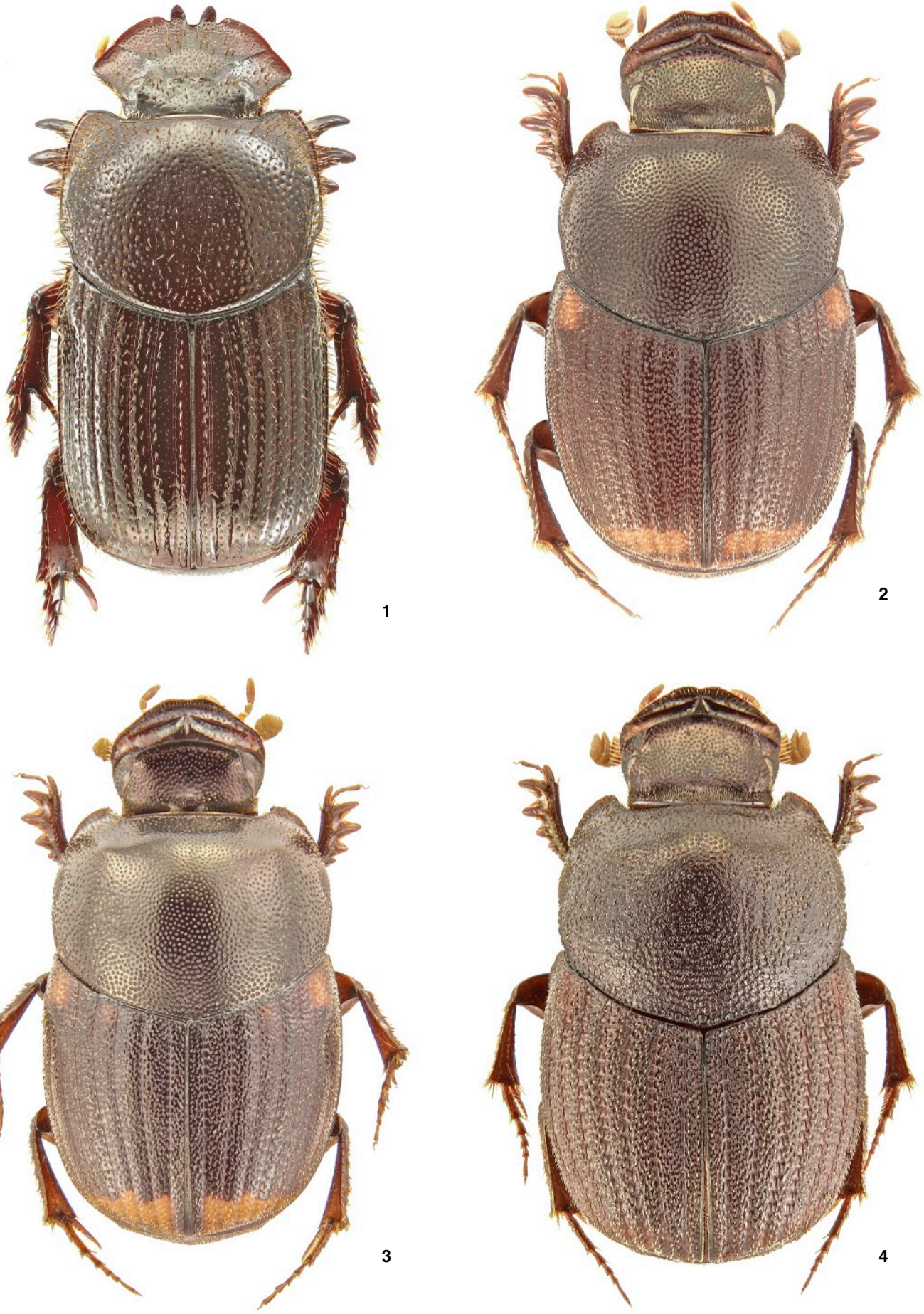


Planche 34.

1 : ***Stiptopodius gaillardi*** (Boucomont, 1923), [Niger, Kouré, 19-21 IX 2003, 6,8 mm].
2 : ***Milichus apicalis*** (Fahraeus, 1857), Lokossa, Djetokpa, 28 XII 2011, 6,5 mm.
3 : ***Milichus apicalis*** (Fahraeus, 1857), Lokossa, Djetokpa, 12 VIII 2007, 7 mm.
4 : ***Milichus durandi*** Cambefort, 1996, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 VII 2013, 6,5 mm.

Planche 35.

1 : ***Milichus serratus*** d'Orbigny, 1907, Batia, Parc de la Penjari, 03 XI 2015, 7,5 mm.
2 : ***Caccobiomorphus megaponerae*** Brauns, 1914, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 20 X 2014, 5 mm.
3 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***anthracites*** (d'Orbigny, 1904), Batia, Parc de la Penjari, 07 XI 2015, 11 mm.
4 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***auberti*** d'Orbigny, 1902, ♀, Batia, Parc de la Penjari, 27 VII 2009, 3,5 mm.

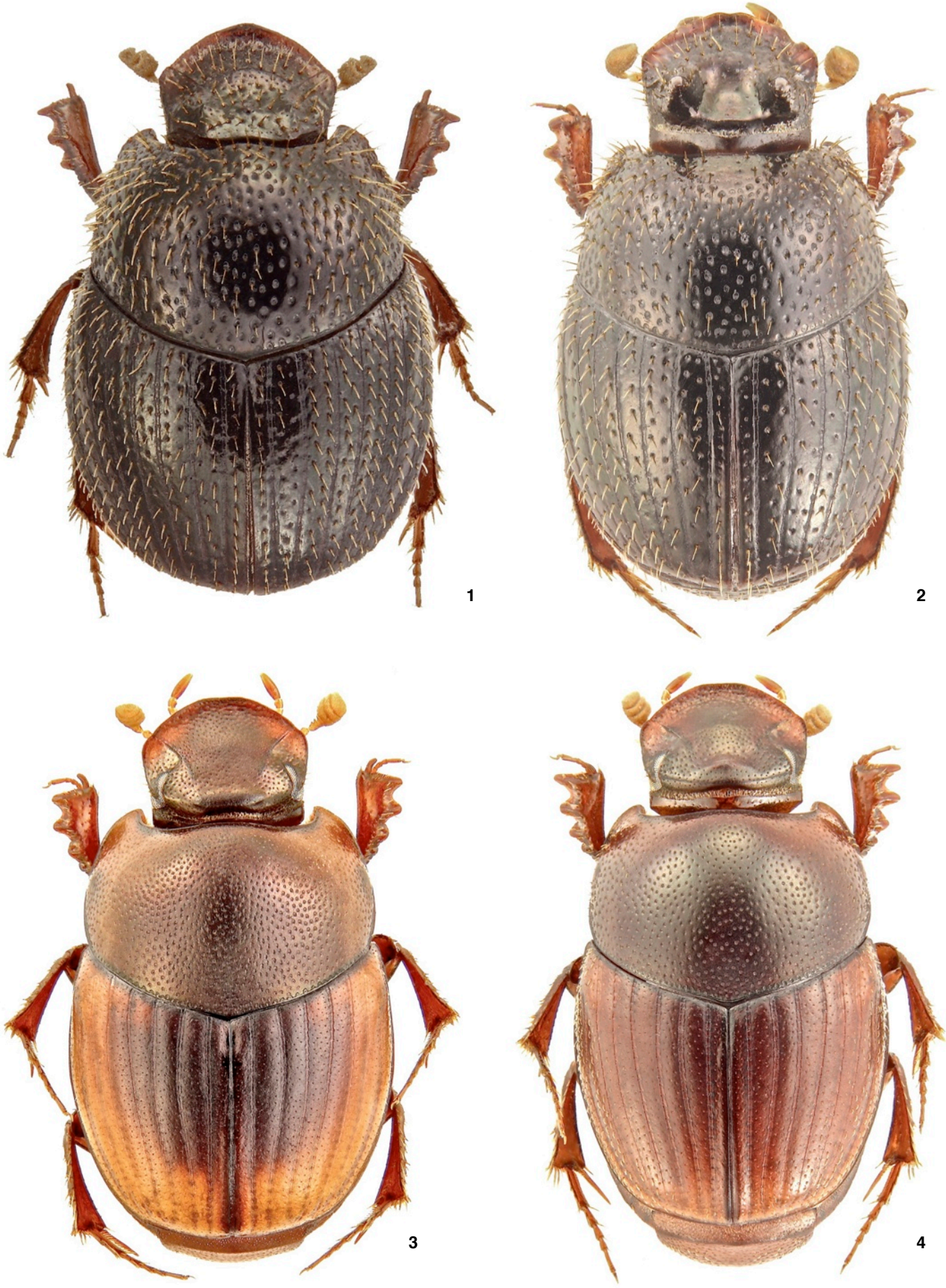


Planche 36.

1 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***bama*** Walter, 2014, ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, 3 mm.
2 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***cavatus*** d'Orbigny, 1908, ♂, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 3 mm.
3 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***dorsalis*** von Harold, 1867, Bohicon, quartier Soglogon, 06 VI 2016, 4,5 mm.
4 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***ferrugineus*** Fahraeus, 1857, Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, 4,5 mm.

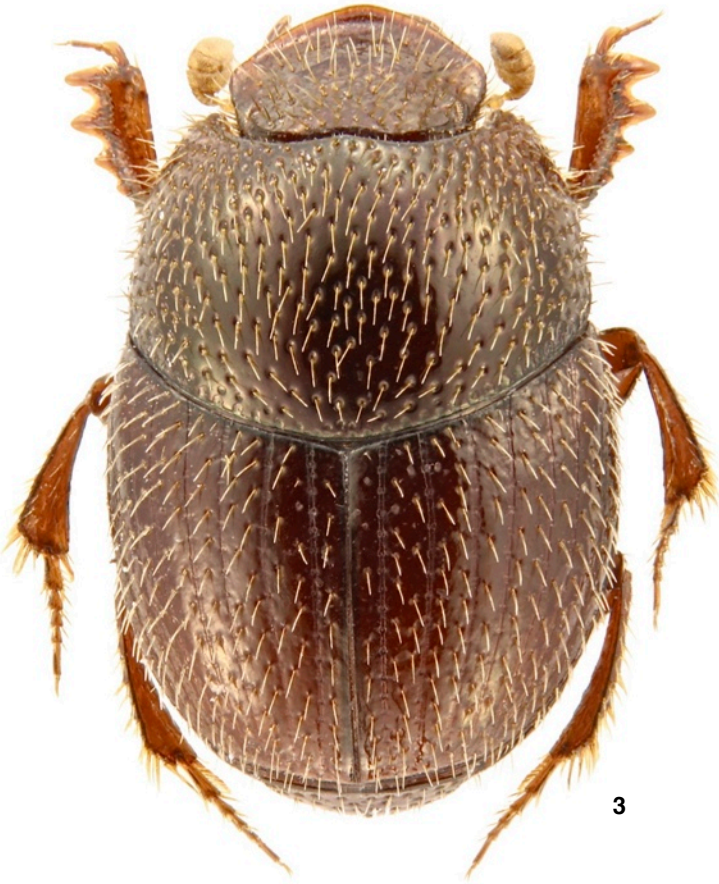


Planche 37.

1 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***ivorensis*** Cambefort 1984, ♀, P. N. du W, réserve de la Djona, 28 IX 2003, 3,7 mm.
2 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***mirabilepunctatus*** Cambefort, 1971, Batia, P. N. de la Pendjari, 24 VIII 2010, 5 mm.
3 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***pentagonus*** d'Orbigny, 1908, Karimama, Mamassi-Gourma, P. N. du W, 30 IX 2015, 3 mm.
4 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***punctatissimus*** von Harold, 1867, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 4,5 mm.

Planche 38.

1 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***signatipennis*** von Harold, 1867, Parc de la Penjari, 01-03 VI 2005, 4,4 mm.
2 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***villiersi*** Cambefort, 1975, Parc de la Penjari, 01-03 VI 2005, 3,7 mm.
3 : ***Cleptocaccobius balthasarianus*** (Cambefort, 1971), ♂, P. N. du W, piste Keremou-Koudou, 02 VI 2004, 2,7 mm.
4 : ***Cleptocaccobius convexifrons*** (Raffray, 1877), ♂, Parc de la Penjari, vers Tanoungou, 04 VI 2005, 3,2 mm.

Planche 39.

1 : ***Cleptocaccobius dorbignyi*** Cambefort, 1984, P. N. du W, réserve de la Djona, IX 2003, 3,3 mm.
2 : ***Cleptocaccobius signaticollis*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Batia, P. N. Pendjari, mare Bali, 07 XI 2012, 2,8 mm.
3 : ***Cleptocaccobius uniseries*** (d'Orbigny, 1905), ♂, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 3 mm.
4 : ***Diastellopalpus tridens*** (Fabricius, 1781), ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2016, 16 mm.

Planche 40.

1 : ***Diastellopalpus tridens*** (Fabricius, 1781), ♂, Dan, bord du Zou, 17 V 2013, 17 mm.
2 : ***Diastellopalpus tridens*** (Fabricius, 1781), ♂, forme noire, Attogon, forêt de Niaouli, 24 X 2019, 15 mm.
3 : ***Proagoderus auratus*** (Fabricius, 1801), ♂, Batia, P. N. de la Pendjari, 18 VIII 2010, 15 mm.
4 : ***Proagoderus auratus*** (Fabricius, 1801), ♀, Batia, P. N. de la Pendjari, 18 VIII 2010, 13 mm.

Planche 41.

1 : ***Proagoderus patinatus*** Marcus, 1917, ♂, Batia, Parc de la Penjari, 26 VIII 2010, 17 mm.
2 : ***Proagoderus patinatus*** Marcus, 1917, ♀, Batia, Parc de la Penjari, 09 XI 2015, 15 mm
3 : ***Proagoderus rarus*** Guérin-Méneville, 1829, ♂, [R. D. C., Katanga, Kapanga, IX 1973, 15,8 mm].
4 : ***Afrostrandius adspersus*** (d'Orbigny, 1908), ♂, [Côte d'Ivoire, Zamou, IV 1998, 12,2 mm].

Planche 42.

1 : ***Bicornonthophagus cornifrons*** (Thomson, 1858), ♂, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, 7,5 mm.
2 : ***Bicornonthophagus cornifrons*** (Thomson, 1858), ♀, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, 7 mm.
3 : ***Bicornonthophagus decorsei*** (d'Orbigny, 1908), ♂, [P. N. W, Tapoa Djerma (Burkina Faso), 01 VI 2004, 7,3 mm].
4 : ***Bicornonthophagus decorsei*** (d'Orbigny, 1908), ♀, [P. N. W, Tapoa Djerma (Burkina Faso), 01 VI 2004, 6,9 mm].

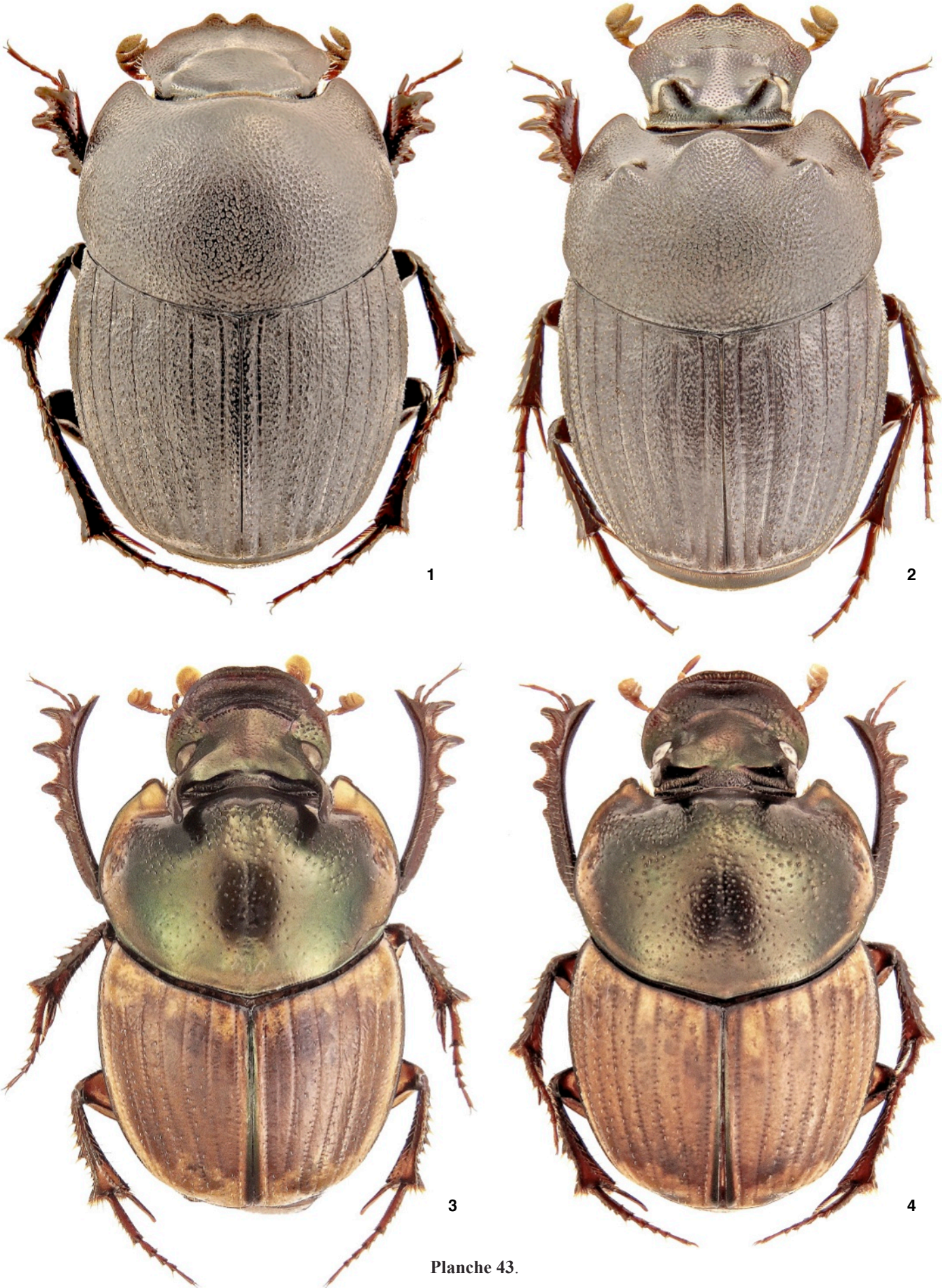


Planche 43.

1 : ***Bicornonthophagus reticulatus*** (d'Orbigny, 1902), ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 16 VI 2016, 7 mm.
2 : ***Bicornonthophagus reticulatus*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 18 VIII 2010, 8 mm.
3 : ***Digitontophagus eucata*** Génier, 2017, ♂, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 12 mm.
4 : ***Digitonthophagus falciger*** Génier, 2017, ♂, Batia, Tanguita, P. N. Pendjari, 08 XI 2015, 10,5 mm.

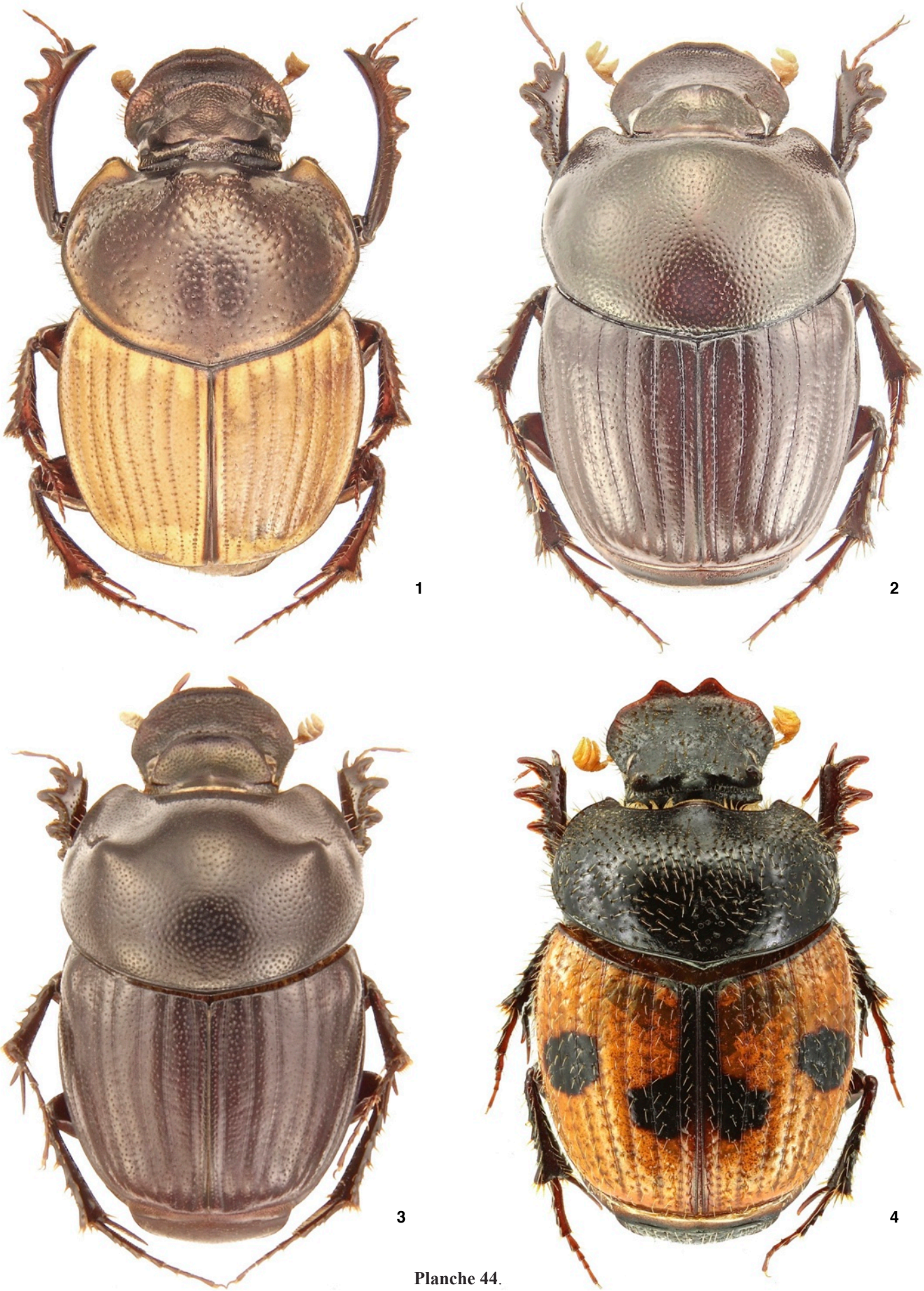


Planche 44.

1 : ***Digitonthophagus fimator*** Génier, 2017, ♂, Lokossa, Djetokpa, 12 VIII 2007, 10,5 mm.
2 : ***Euonthophagus*** complexe ***carbonarius***, ♀ Batia, Parc de la Penjari,, 29 VII 2009, 8 mm.
3 : ***Euonthophagus*** complexe ***carbonarius***, ♂, Pénéssoulou, 22 V 2013, 9 mm.
4 : ***Furconthophagus monforti*** Josso & Prévost, 2006, ♂, holotype, Tanougou, Parc de la Pendjari, 04 VI 2006, 4,5 mm.

Planche 45.

1 : ***Furconthophagus monforti*** Josso & Prévost, 2006, ♀, paratype, Tanougou, Parc de la Pendjari, 04 VI 2006, 4,3 mm.
2 : ***Furcontophagus flaviclava*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Batia, Parc de la Penjari, 26 VIII 2010, 5 mm.
3 : ***Furcontophagus flaviclava*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, 4,5 mm.
4 : ***Furconthophagus ulula*** (Balthasar, 1966), ♂, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 24 V 2013, 4,5 mm.

Planche 46.

1 : ***Furconthophagus ulula*** (Balthasar, 1966), ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 VI 2016, 4 mm.
2 : ***Furconthophagus variegatus*** (Fabricius, 1798), ♂, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 16 VI 2016, 4,5 mm.
3 : ***Furconthophagus variegatus*** (Fabricius, 1798), ♀, Zinvié, vallée du Sitatunga, 19 V 2016, 5 mm.
4 : ***Gonionthophagus rufonotatus*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Kouandé, antenne ORTB, 05 XI 2015, 7,5 mm.

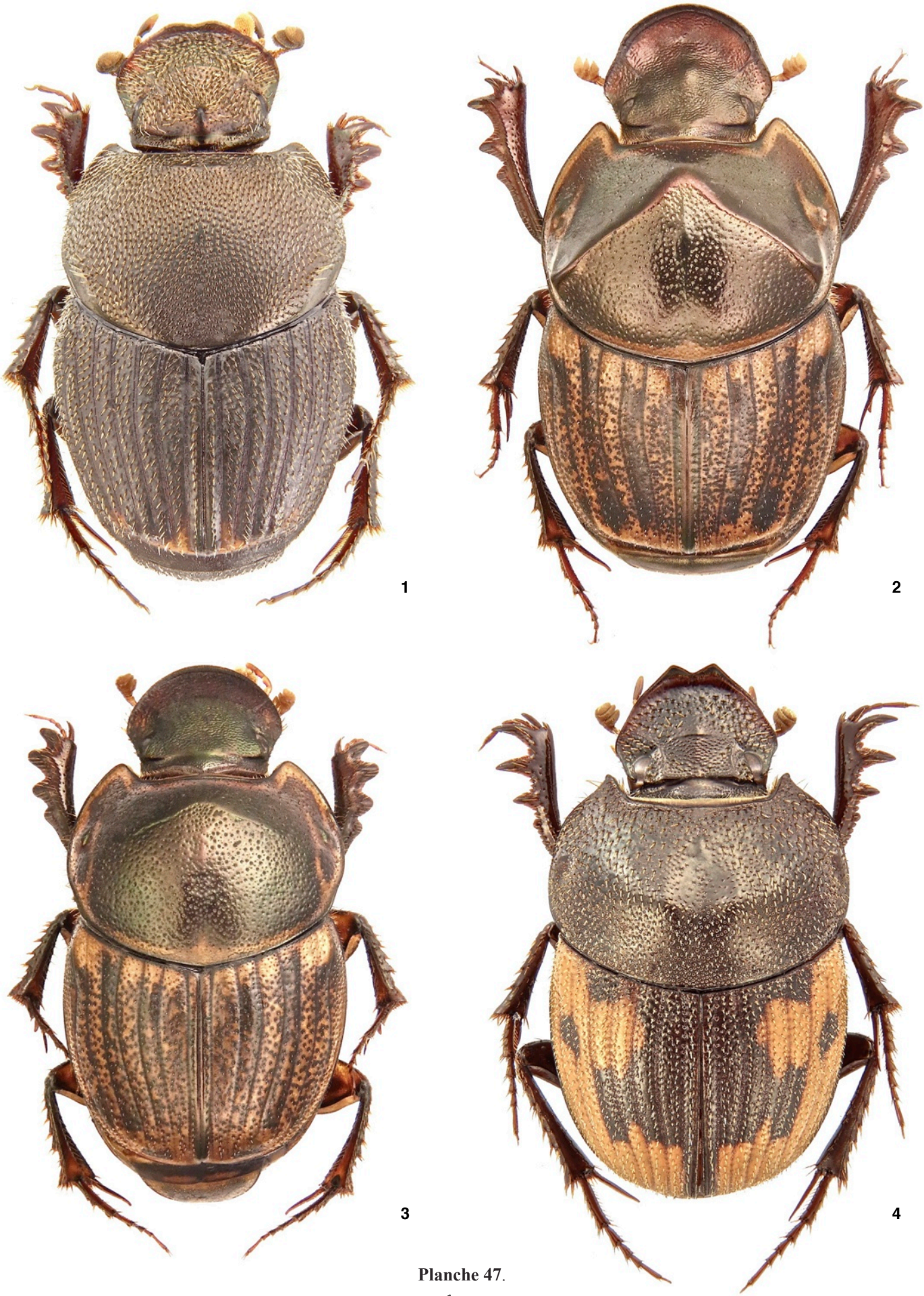


Planche 47.

1 : ***Gonionthophagus stehliki*** (Balthasar, 1966), ♂, P. N. Pendjari, Camp Numi, 09 XI 2015, 6,5 mm.
2 : ***Gonocyphus obliquus*** (Olivier, 1789), ♂, Dan, bord du Zou, 17 VII 2013, 16 mm.
3 : ***Gonocyphus obliquus*** (Olivier, 1789), ♀, Savalou, Kpataba, 14 XII 2016, 14 mm.
4 : ***Hamontophagus bituberculatus*** (Olivier, 1789), ♂, Bohicon, quartier Soglogon, 28 IV 2013, 8,5mm.

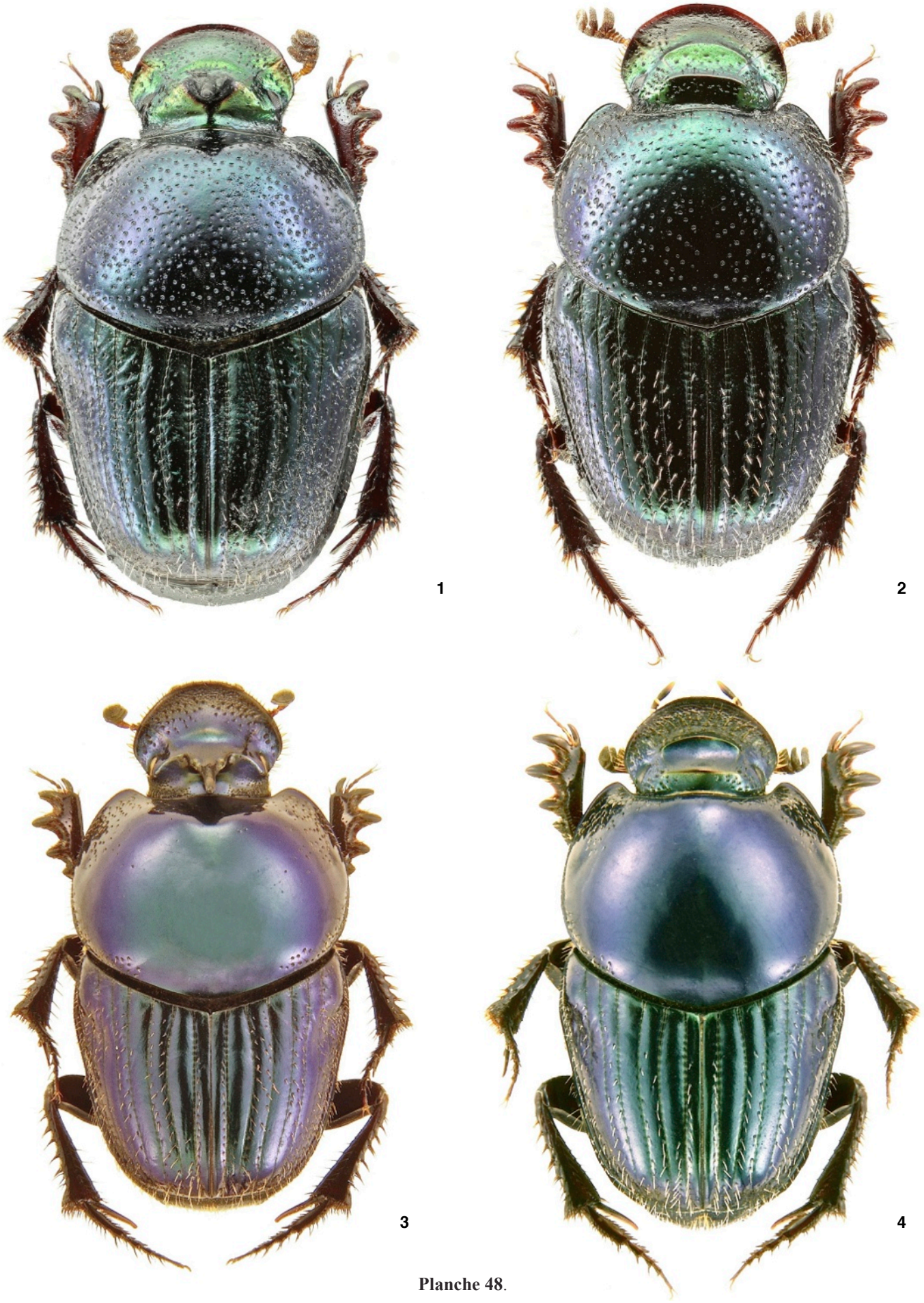


Planche 48.

1 : ***Hyalonthophagus nigroviolaceus*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Batia, Parc de la Pendjari, 05 VI 2005, 6,6 mm.
2 : ***Hyalonthophagus nigroviolaceus*** (d'Orbigny, 1902), ♀, Parc de la Pendjari, VI 2005, 6,1 mm.
3 : ***Hyalonthophagus pseudoalcyon*** (d'Orbigny, 1913), ♂, [Réserve de Fathala (Sénégal), 12 VII 2010, 10 mm].
4 : ***Hyalonthophagus pseudoalcyon*** (d'Orbigny, 1913), ♀, Batia, Parc de la Pendjari, 27 VII 2009, 8,5 mm.

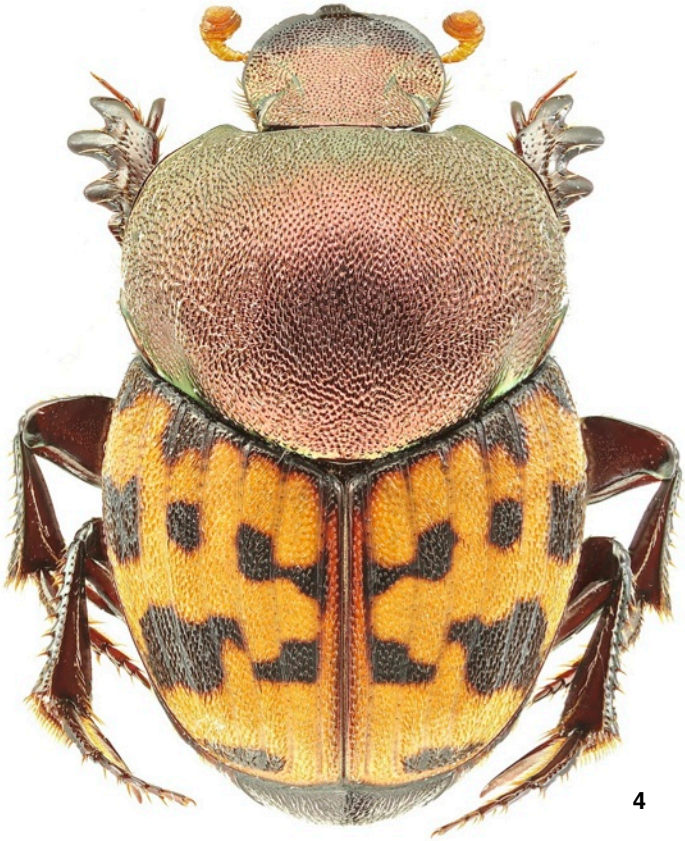


Planche 49.

1 : ***Micronthophagus depressipennis*** (Cambefort, 1975), ♂, Bohicon, 8 VI 2018, 5 mm.
2 : ***Micronthophagus ochreatus*** (d'Orbigny, 1897), ♀, Mamassi Gourma, P. N. du W, 30 IX 2015, 4 mm.
3 : ***Micronthophagus nigriceps*** (Raffray, 1877), ♀, Mamassi Gourma, P. N. du W, 30 IX 2015, 6 mm.
4 : ***Parascatonomus*** (***Morettoeus***) ***maculatus*** (Fabricius, 1801), Est de Kandi Araoun SAA, VI 2001, 10 mm.

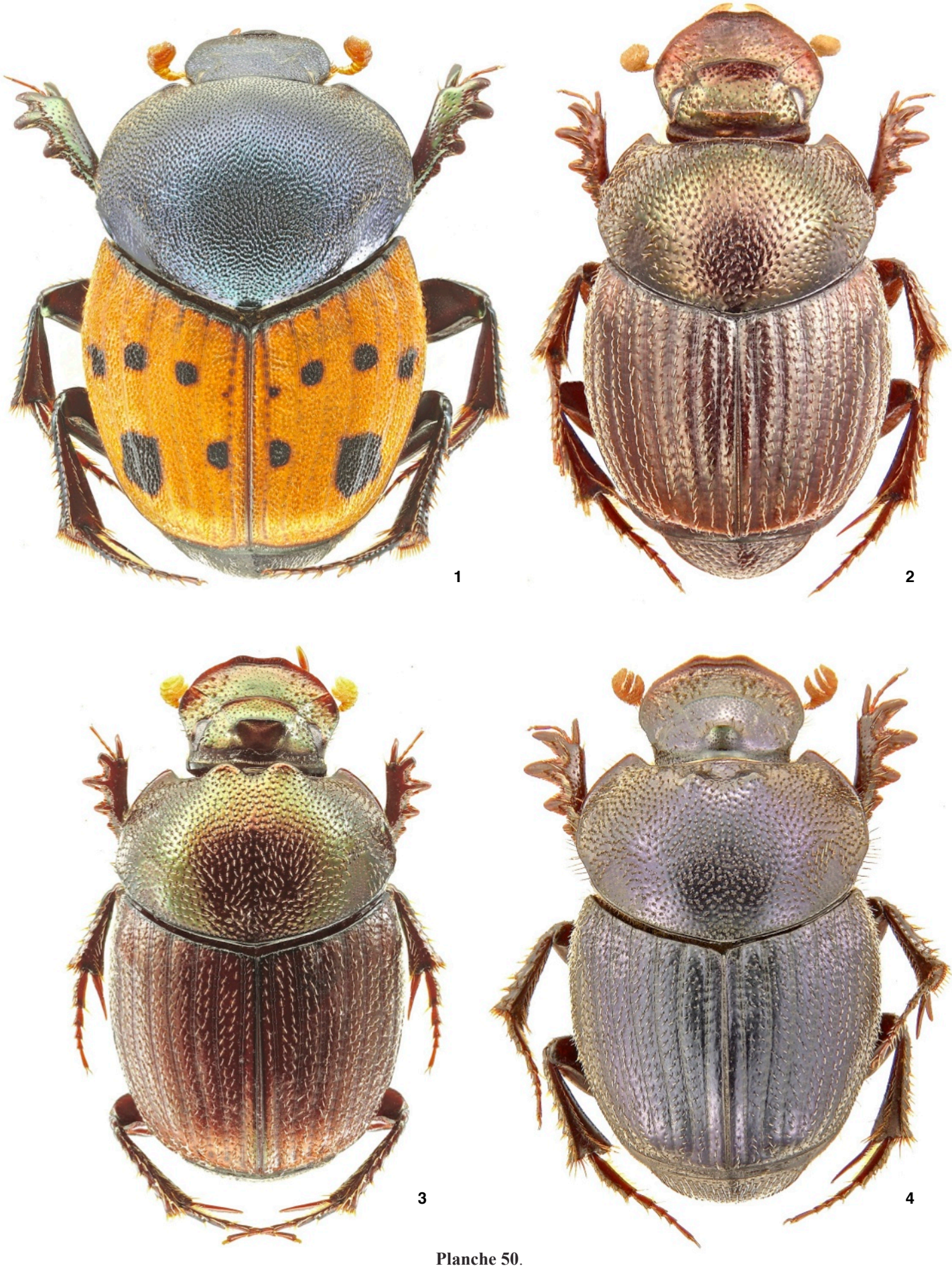


Planche 50.

1 : ***Parascatonomus*** (***Morettoeus***) ***chloroderus*** (d'Orbigny, 1905), Bembereke, Gando, VII 2001, 8,6 mm.
2 : ***Tiaronthophagus curtipilis*** d'Orbigny, 1905, ♀, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, 5 mm.
3 : ***Tiaronthophagus curtipilis*** d'Orbigny, 1905, ♂, [P. N. du W, chutes de Koudou (Burkina Faso), VI 2004, 6,8 mm].
4 : ***Tiaronthophagus lamtoensis*** (Cambefort, 1984), ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 VII 2013, 7 mm.

Planche 51.

1 : ***Tiaronthophagus liberianus*** (van Lansberge, 1883), ♂, Zogbodomey, forêt de la Lama, 08 IX 2010, 9 mm.
2 : ***Tiaronthophagus liberianus*** (van Lansberge, 1883), ♀, Zogbodomey, forêt de la Lama, 08 IX 2010, 7 mm.
3 : ***Tiaronthophagus flexicornis*** (d'Orbigny, 1902), ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 28 V 2013, 8 mm.
4 : ***Tiaronthophagus flexicornis*** (d'Orbigny, 1902), ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, 7 mm.

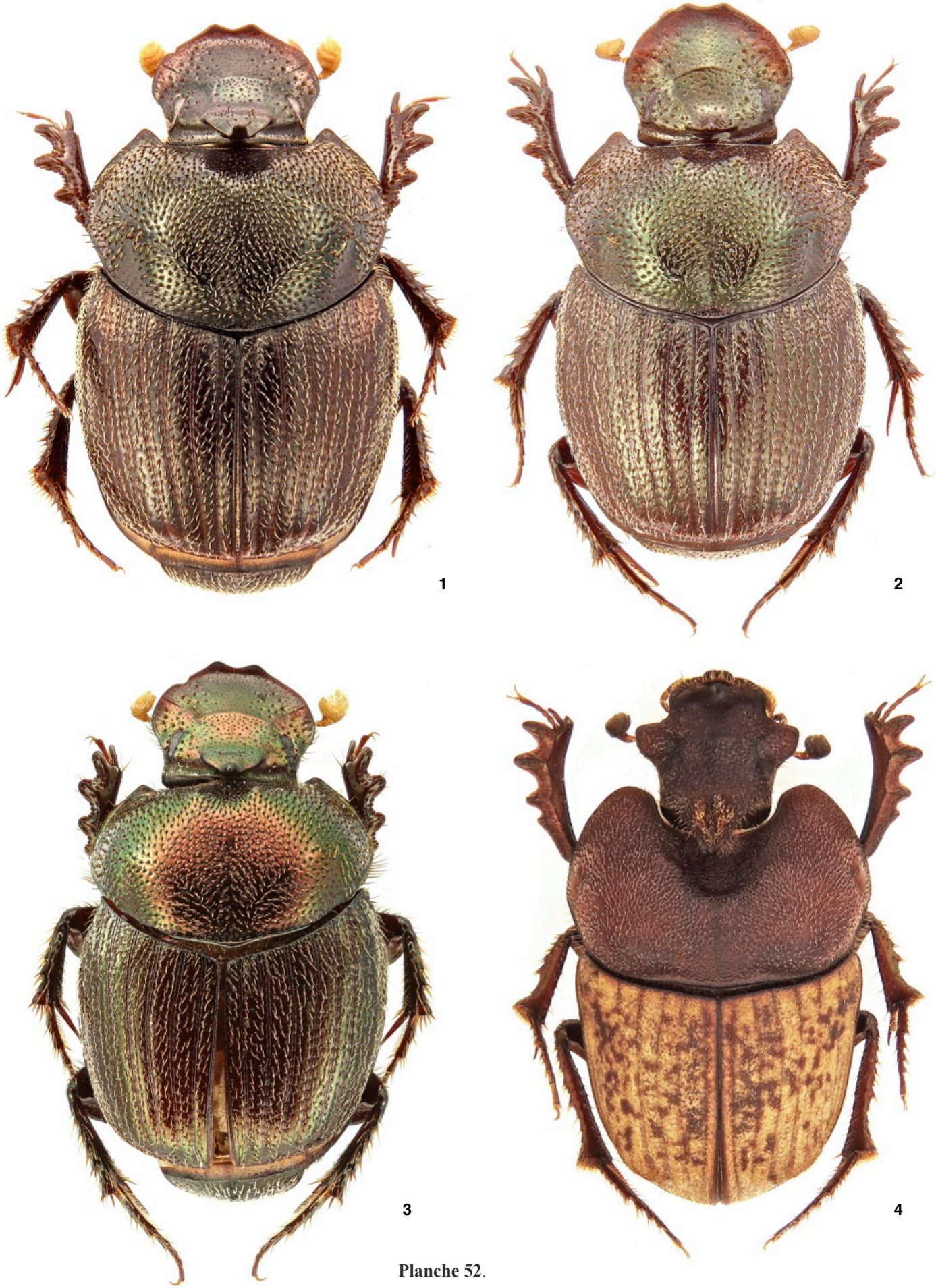


Planche 52.

1 : ***Tiaronthophagus viridiaerus*** (d'Orbigny, 1908), ♂, Savalou, Kpataba, 17 VI 2016, 6 mm.
2 : ***Tiaronthophagus viridiaerus*** (d'Orbigny, 1908), ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 27 V 2013, 6 mm.
3 : ***Tiaronthophagus viridiaerus*** (d'Orbigny, 1908), ♂, Tanoungou, P. N. de la Pendjari, VI 2005, 6,1 mm.
4 : ***Phalops barbicornis*** van Lansberge, 1883, ♂, Batia, P. N. Pendjari, 24 VII 2009, 10 mm.

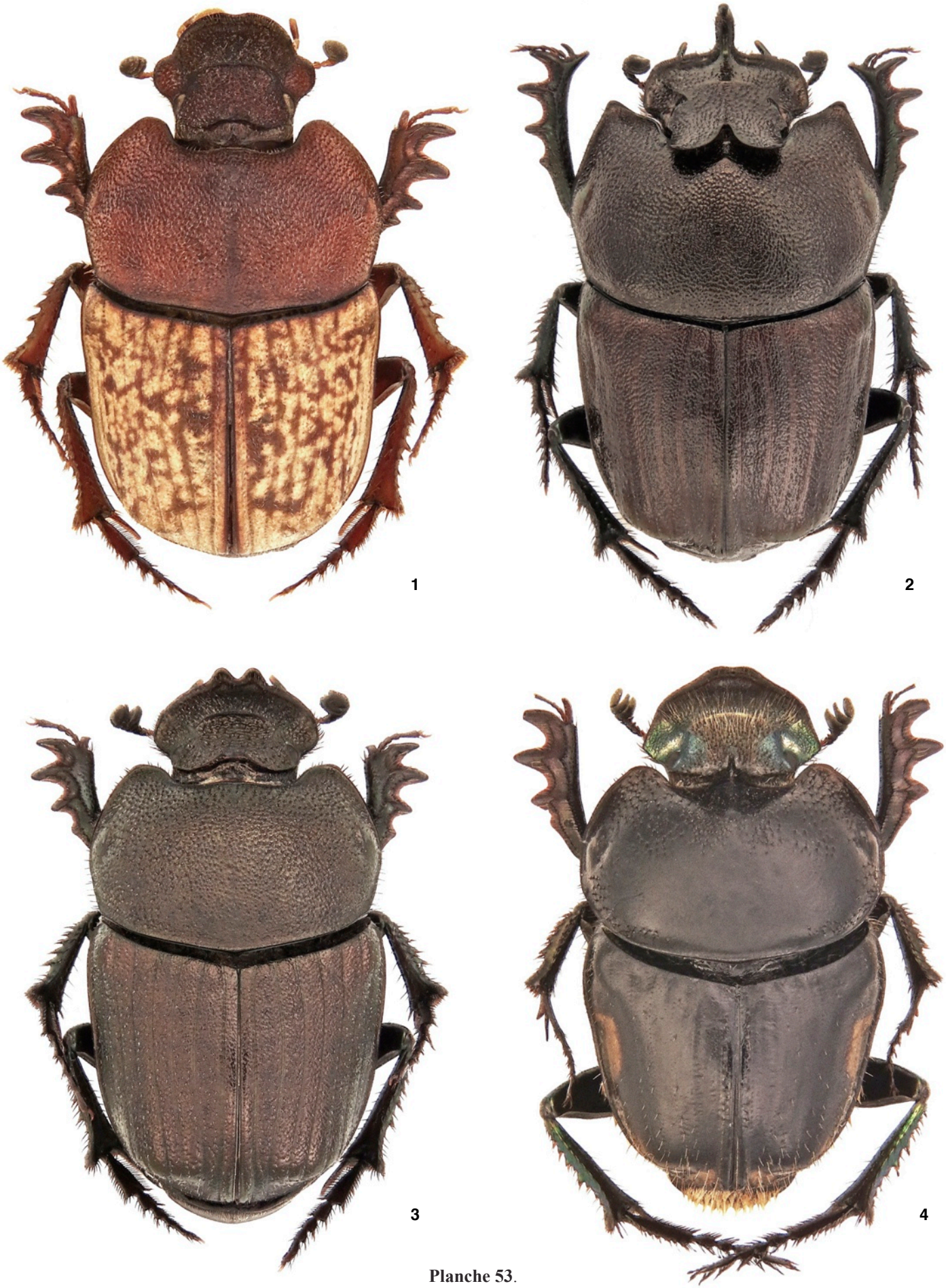


Planche 53.

1 : ***Phalops barbicornis*** van Lansberge, 1883, ♀, Batia, P. N. Pendjari, 24 VII 2009, 10 mm.
2 : ***Phalops batesi batesi*** von Harold, 1867, ♂, Batia, P. N. Pendjari, 27 VII 2009, 11,5 mm.
3 : ***Phalops batesi batesi*** von Harold, 1867, ♀, Batia, P. N. Pendjari, 24 VII 2009, 12 mm.
4 : ***Phalops fimbriatus*** (Klug, 1835), ♂, [Réserve de Fathala (Sénégal), 24 VI 2009, 11 mm].

Planche 54.

1 : ***Phalops iphis*** (Olivier, 1789), ♂, P. N. Pendjari, forêt de Bondjagou, 26 VII 2009, 9 mm.
2 : ***Phalops vanellus*** van Lansberge, ♂, 1883, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 10 mm.
3 : ***Phalops vanellus*** van Lansberge, 1883, ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 12 mm.
4 : ***Trichontophagus juvencus*** (Klug, 1835), Lokossa, 24 III 2006, 6 mm.

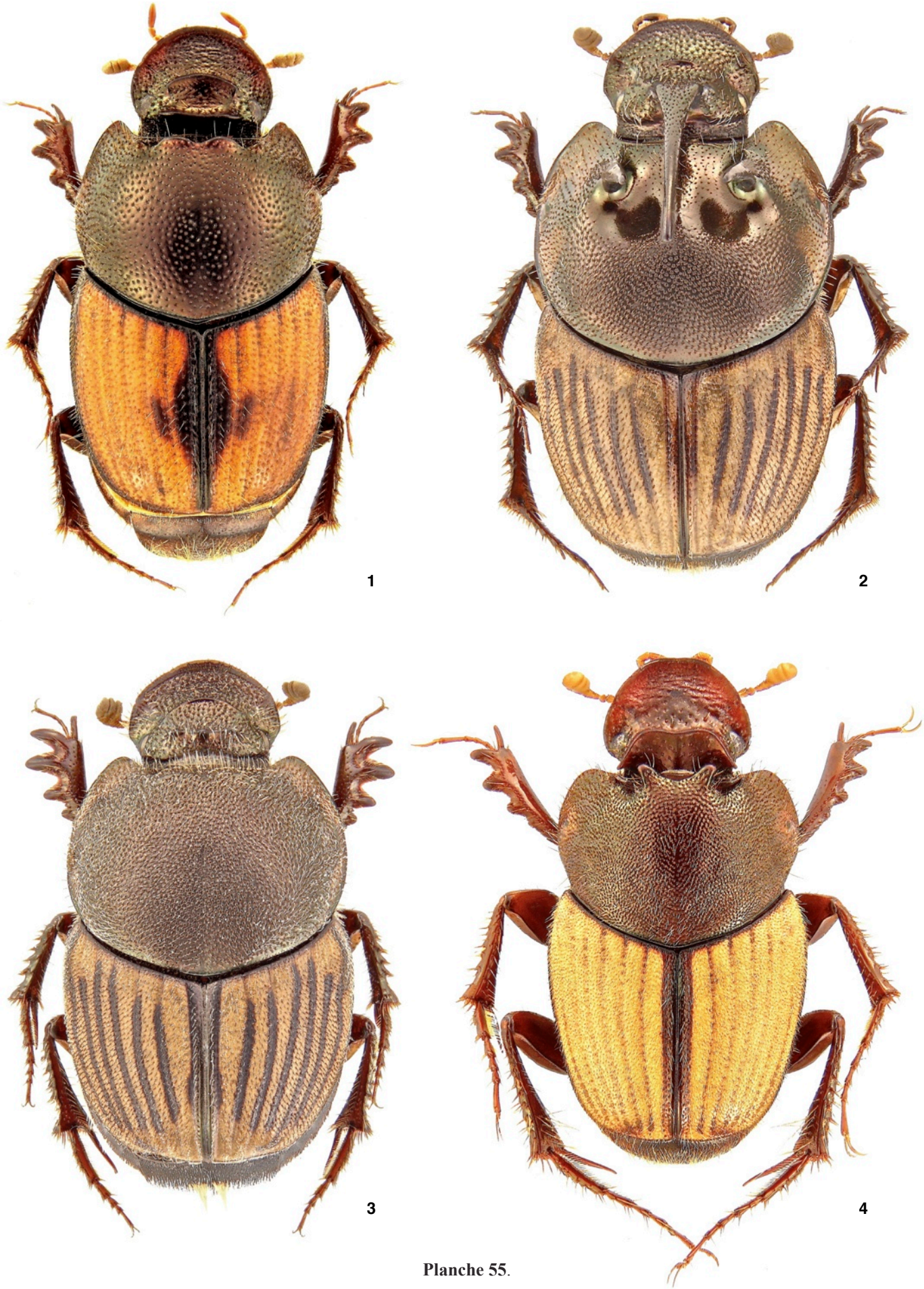


Planche 55.

1 : ***Trichontophagus mediofuscatus*** (d'Orbigny, 1908), ♀, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 23 V 2013, 7 mm.
2 : ***Trichonthophagus triacanthus*** (Castelnau, 1840), ♂, [Réserve de Fathala (Sénégal), 14 VII 2010, 8 mm].
3 : ***Trichonthophagus triacanthus*** (Castelnau, 1840), ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 8 mm.
4 : ***Trichontophagus gonzalohalffteri*** Moretto, 2023, ♀, paratype, N'Dali, forêt classée de N'Dali, 11 XI 2015, 7 mm.

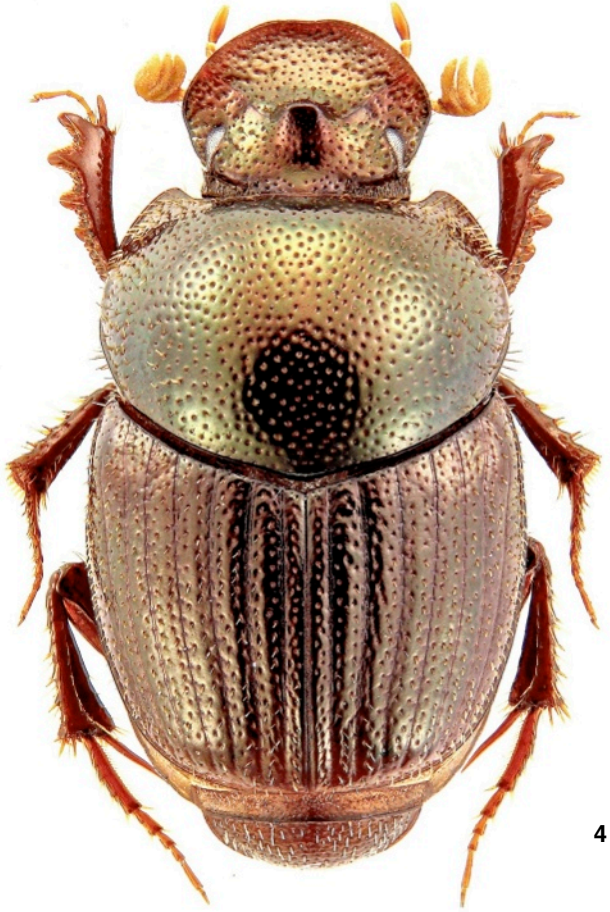


Planche 56.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***antennalis*** Frey, 1961, Batia, P. N. Pendjari, VIII 2010, 7 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***borassi*** Cambefort, 1984, Allada, Donou, 10 VI 2016, 4 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***cribellum*** d'Orbigny, 1902, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 5 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***cupreovirens*** d'Orbigny, 1904, ♂, Dan, bord du Zou, 17 V 2013, 5 mm.

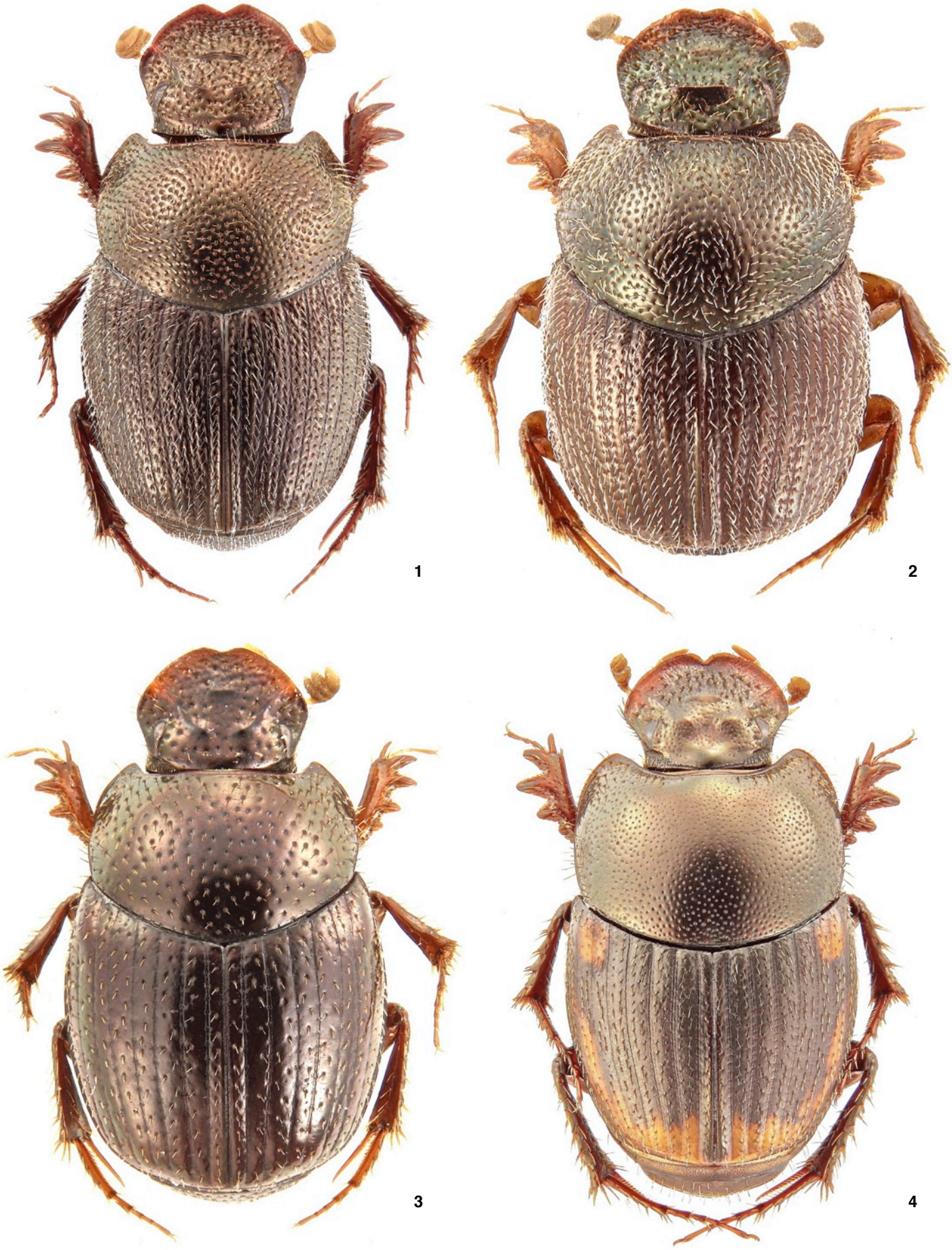


Planche 57.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) sp. (sp. 1, gr. 2), Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 VI 2016, 5 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) sp. (sp. 2, gr. 2), Lokossa, 18 III 2006, 3,5 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) sp. (sp. 3, gr. 2), Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 22 VIII 2011, 3 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***vinctus*** Erichson, 1843, ♀, Savalou, Kpataba, 13 XII 2016, 6,5 mm.

Planche 58.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***paravinctus*** Tagliaferri et Moretto, 2012, ♂, Batia, P. N. Pendjari, Camp Numi, 03 XI 2015, 6 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***picatus*** d'Orbigny, 1902, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 02 IV 2013, 6 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***atridorsis*** d'Orbigny, 1902, P. N. du W, chutes de Koudou, 12 X 2004, 2,9 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) complexe ***pullus*** Roth, 1851, ♀, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 3 mm.

Planche 59.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lioides*** d'Orbigny, 1902, ♂, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 4 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***notatus*** d'Orbigny, 1902, ♀, Batia, P. N. Pendjari, 27 VII 2009, 4 mm.
3 : ***Onthophagus tersipennis*** d'Orbigny, 1902, ♂, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 3 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***brevipennis*** d'Orbigny, 1902, [Ifan 1948, 5 mm].

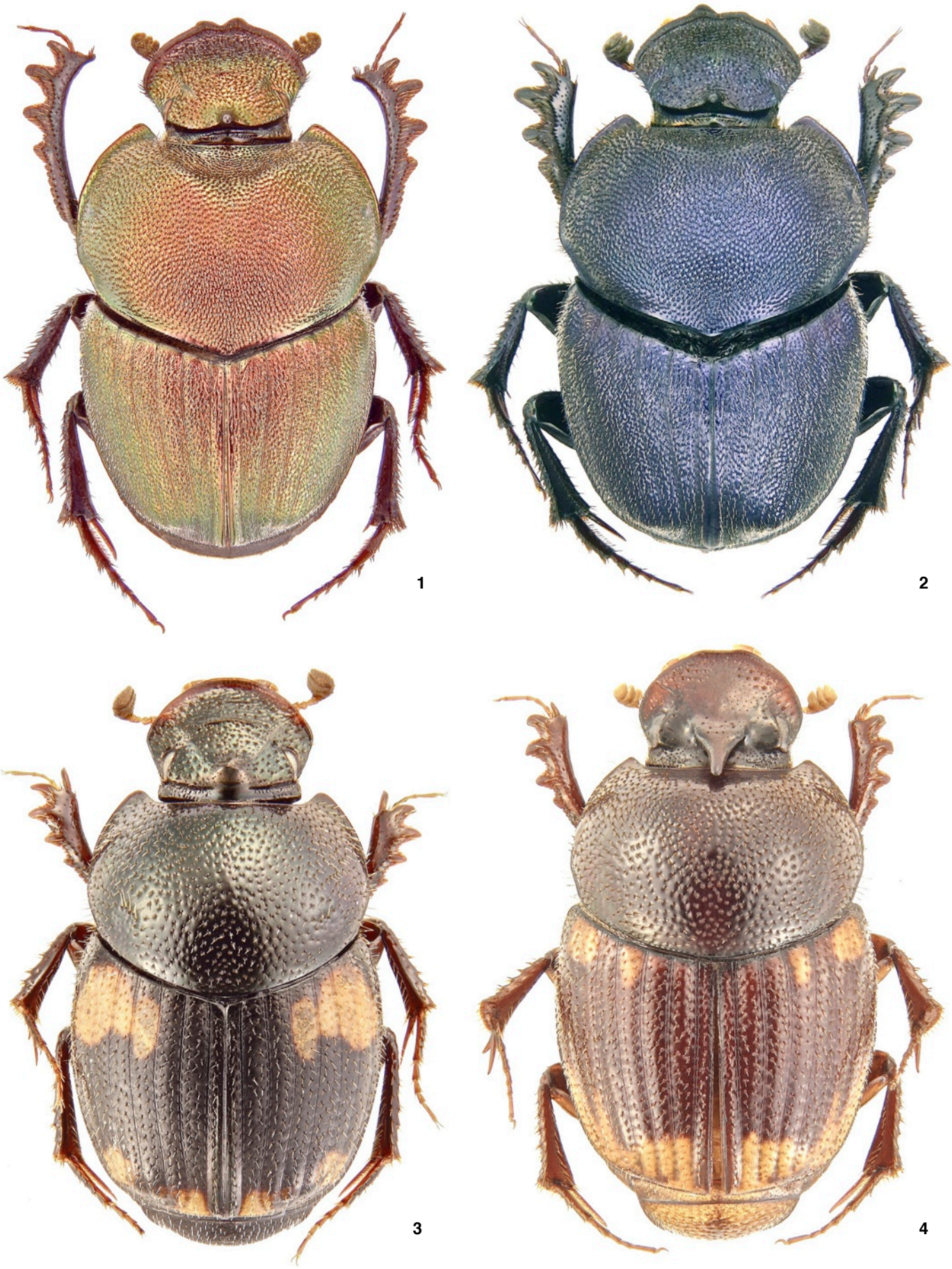


Planche 60.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) complexe ***cupreus*** von Harold, 1880, ♂, Batia, P. N. Pendjari, 26 VIII 2010, 11 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) complexe ***cupreus*** von Harold, 1880, ♀, Batia, P. N. Pendjari, 18 VIII 2010, 11 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***feai*** d'Orbigny, 1905, Zogbodomey, forêt de la Lama, X 2010, 5,5 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***sellatus*** Klug, 1845, ♂, Sahé, bord du Couffo, 14 V 2013, 5 mm.

Planche 61.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***ecopas*** Josso et Prévost, 2006, ♀, Mamassi Gourma, P. N. du W, 30 IX 2015, 6,4 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***latiggiber*** d'Orbigny, 1902, Attogon, forêt de Niaouli, 14 VI 2016, 8 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***latiggiber*** d'Orbigny, 1902, Attogon, forêt de Niaouli, 07 VI 2016, 7 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***trinominatus*** Goidanich, 1926, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 25 VI 2016, 7,5 mm.

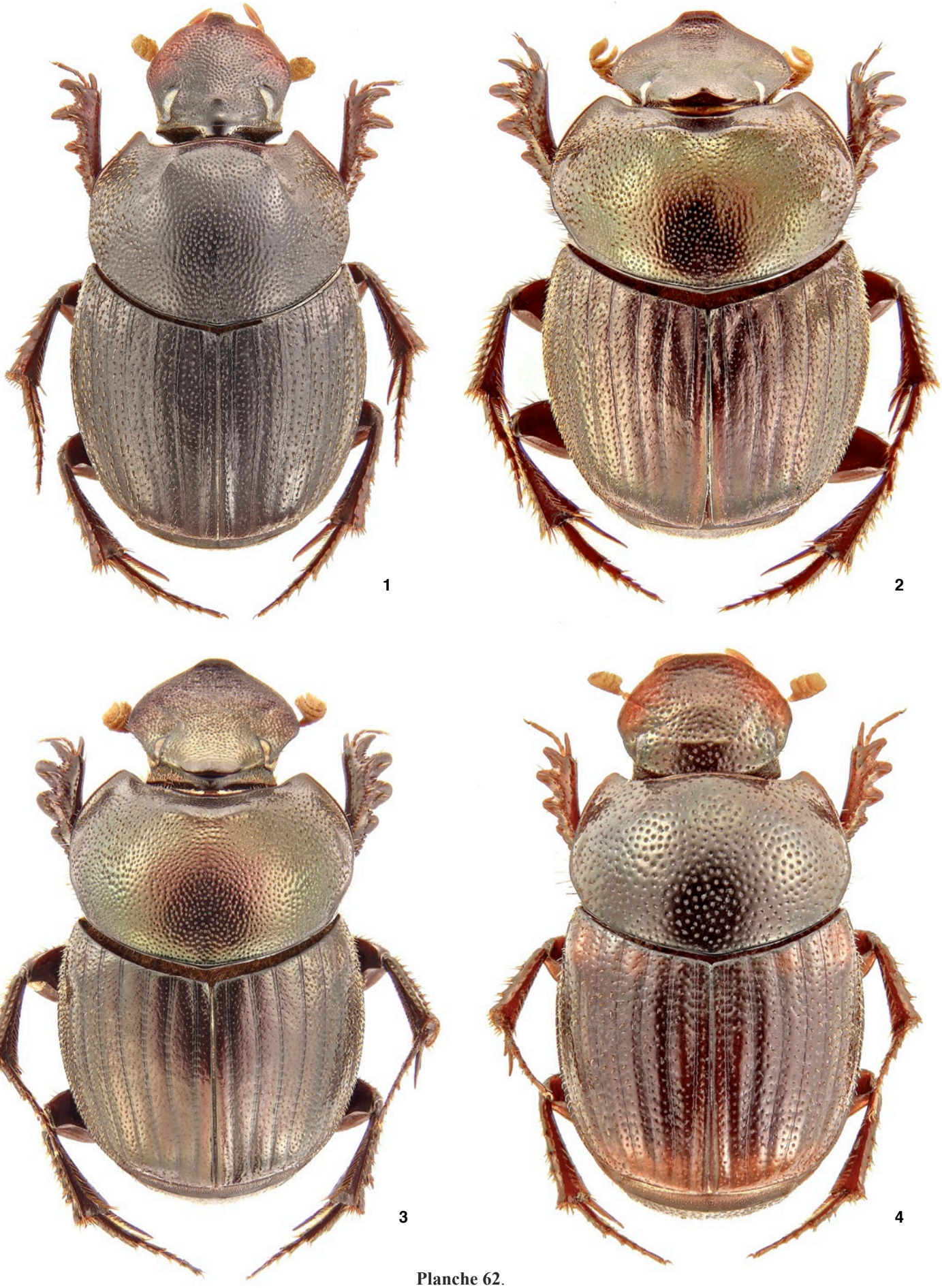


Planche 62.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***trinominatus*** Goidanich, 1926, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 03 VII 2013, 7 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bimarginatus*** d'Orbigny, 1902, Bohicon, 15 VI 2009, 9 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bimarginatus*** d'Orbigny, 1902, Houéyogbé, forêt de Houéyogbé, 08 V 2013, 10 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***callosipennis*** Boucomont, 1930, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 02 VII 2013, 5 mm.

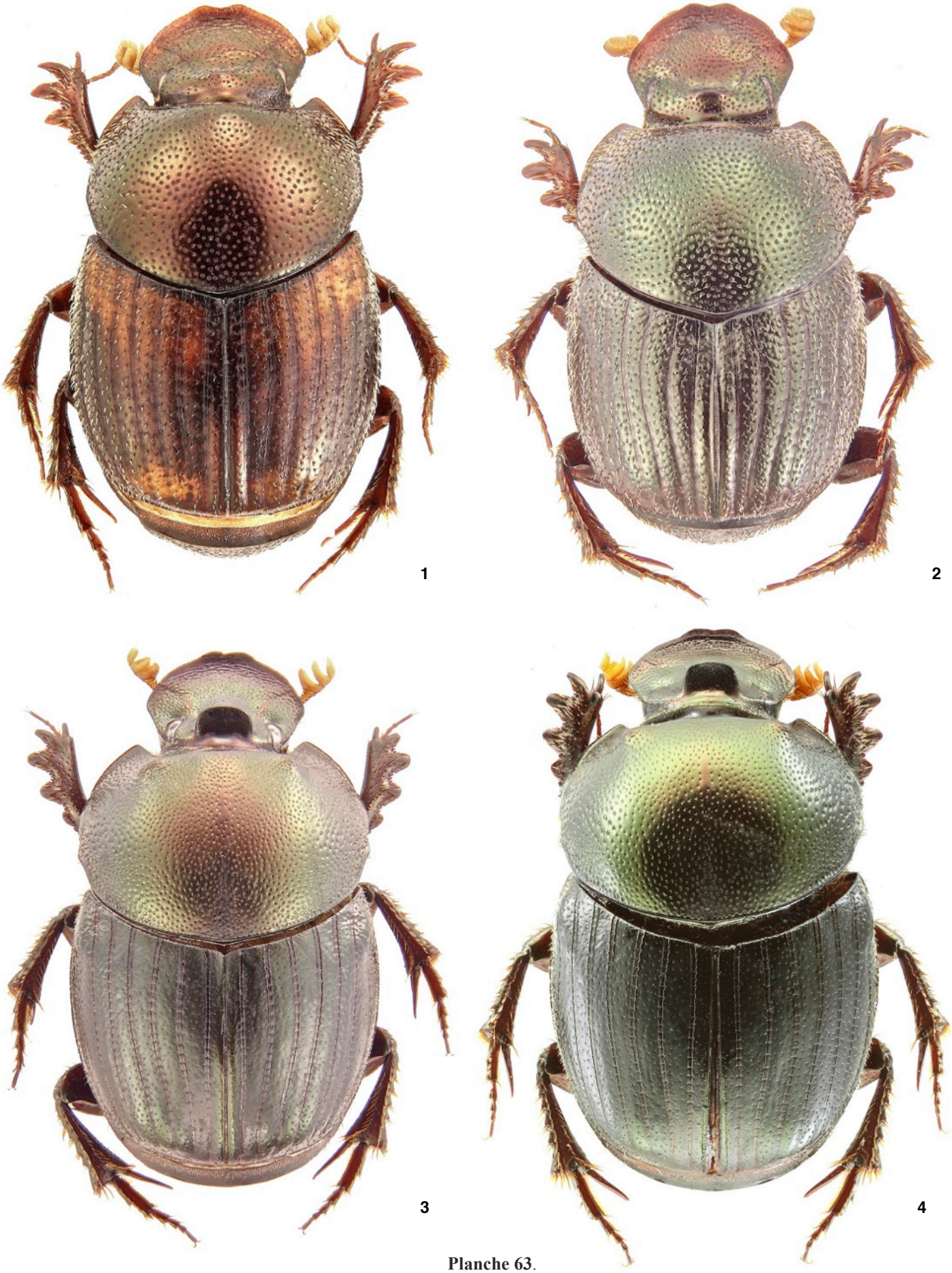


Planche 63.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***ghanensis*** Balthasar, 1966, Batia, P. N. Pendjari, 26 VIII 2010, 4,5 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***grandifrons*** d'Orbigny, 1907, Lokossa, 18 III 2006, 5 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mankonoensis*** Balthasar, 1966, Batia, P. N. Pendjari, 08 X 2013, 9 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mankonoensis*** Balthasar, 1966, Burkina Faso, Parc W, Tapoa Djerma, 01 06 2004, 9 mm.

1

2

3

4

Planche 64.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***obenbergeri*** Balthasar, 1965, Batia, P. N. Pendjari, VI 2005, 13,5 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***semivirescens*** d'Orbigny, 1902, ♀, Pobé, forêt de Pobé, 13 II 2017, 5 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***viridicatus*** d'Orbigny, 1902, ♂, Attogon, forêt de Niaouli, 14 VI 2016, 5 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) sp., Batia, P. N. Pendjari, 24 VIII 2010, 3,5 mm.

1

2

3

4

Planche 65.

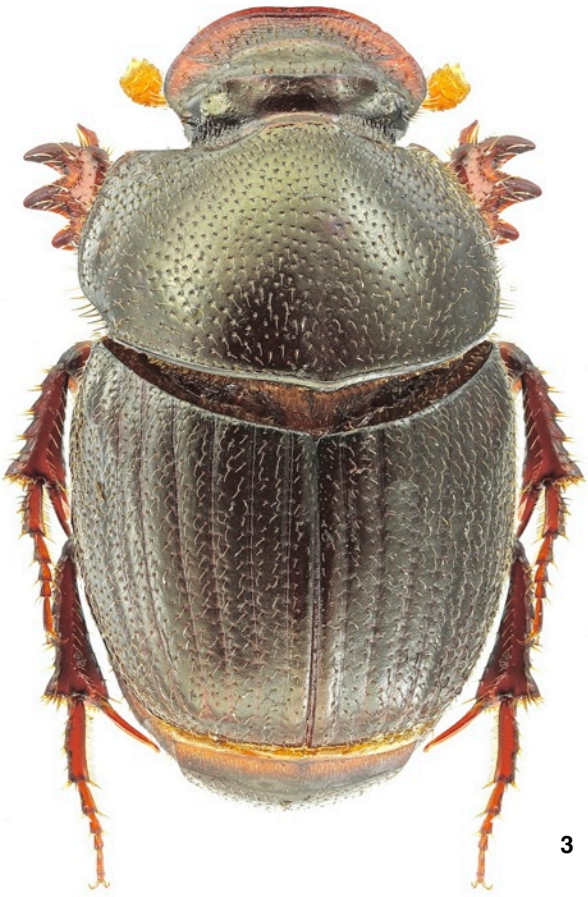
1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***margaritifer*** d'Orbigny, 1898, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 4 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***circumdatus*** d'Orbigny, 1913, chaine de l'Atakora, 01 VI 2004, 4,8 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***tripartitus*** d'Orbigny, 1902, Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, 4,5 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***fimetarius*** Roth, 1851, ♂, Batia, P. N. Pendjari, Camp Numi, 07 XI 2015, 6 mm.

Planche 66.

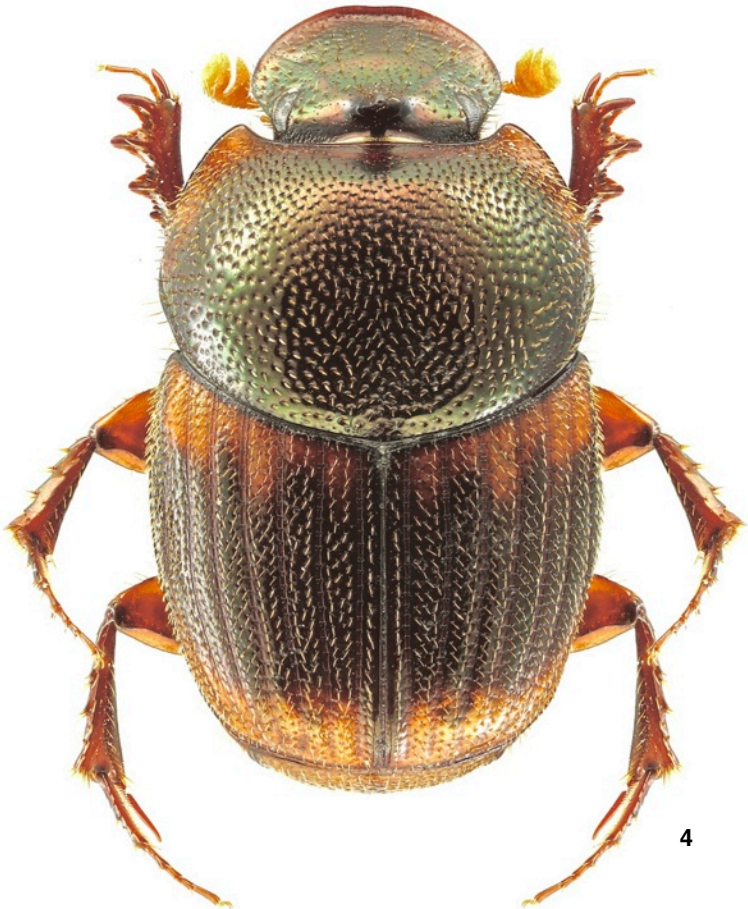
1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lobi*** Cambefort, 1984, ♂, Karimama, P. N. du W, 28 IX 2015, 6 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lobi*** Cambefort, 1984, ♂, Pénéssoulou, forêt de Pénélan, 15 VI 2016, 6,5 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lutaticollis*** d'Orbigny, 1907, ♀, Pénéssoulou, forêt de Saramanga, 25 V 2013, 5,5 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lutaticollis*** d'Orbigny, 1907, ♂, Batia, P. N. Pendjari, 27 VII 2009, 6 mm.

1

2



3



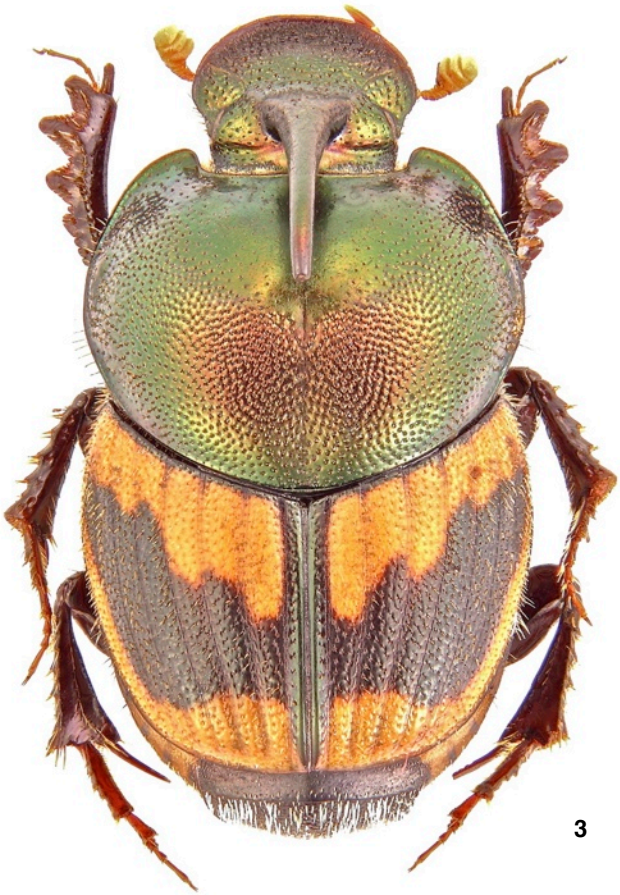
4

Planche 67.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mucronifer*** d'Orbigny, 1905, ♀, Bohicon, quartier Soglogon, 27 IV 2013, 5 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***proximus*** d'Orbigny, 1908, ♂, P. N. Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, 6,7 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***proximus*** d'Orbigny, 1908, ♀, P. N. du W, réserve de la Djona, Alpha Kouara, IX 2003, 6,5 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***sellatulus*** d'Orbigny, 1902, ♂, Tanguiéta, chaîne de l'Atakora, 01 VI 2004, 4,8 mm.

1

2



3

4

Planche 68.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***sellatulus*** d'Orbigny, 1902, ♀, P. N. du W, chutes de Koudou, 12 X 2003, 4,5 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bandamai*** Cambefort, 1984, ♂, Pénéssoulou, forêt de Goutansoukpa, 30 V 2012, 6 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bidens*** (Olivier, 1789), ♂, Pobé, forêt de Pobé, 18 VI 2013, 8 mm.
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bidens*** (Olivier, 1789), ♀, Pobé, forêt de Pobé, 13 II 2017, 8 mm.

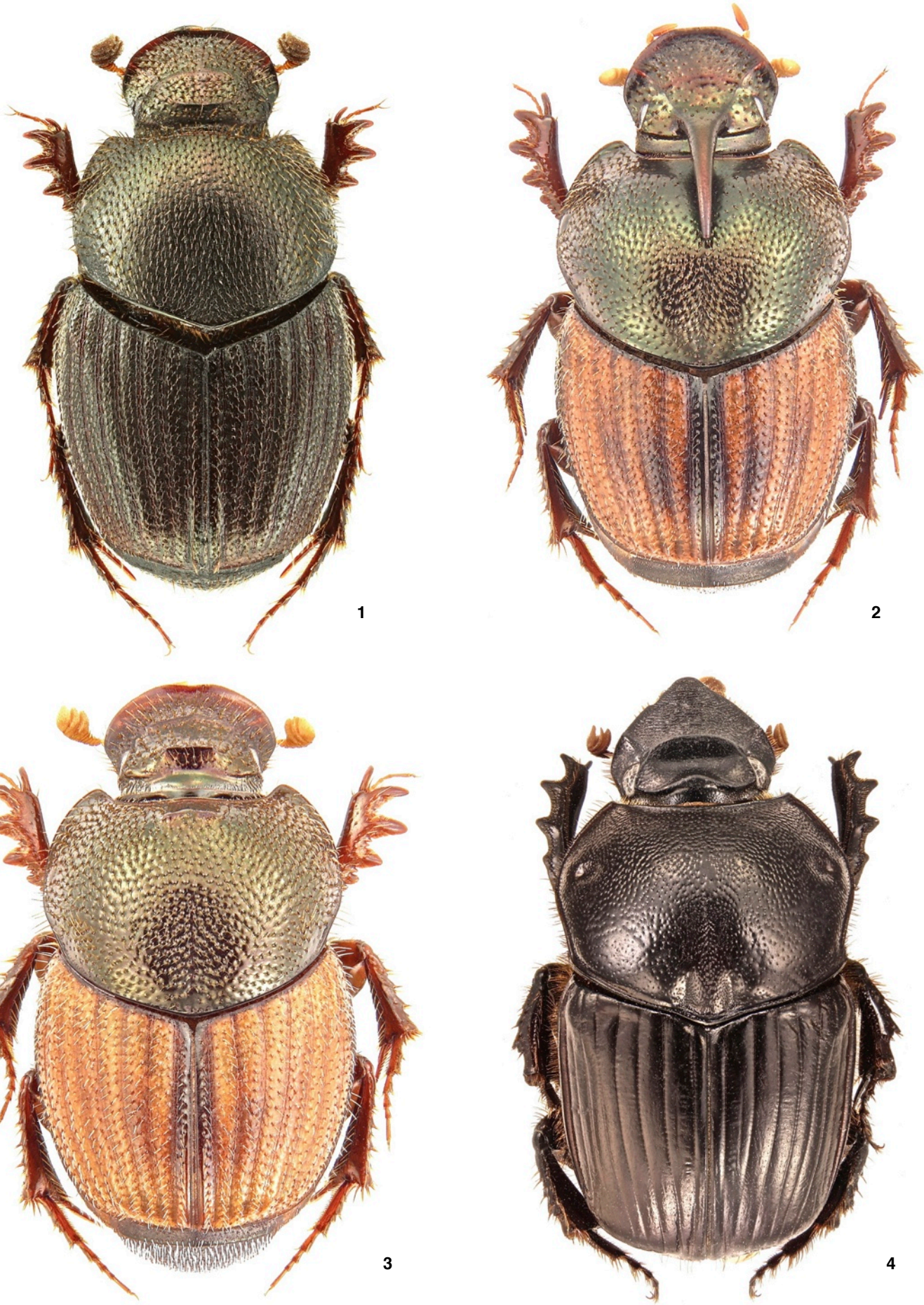


Planche 69.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***loxodontae*** Cambefort, 1984, P. N, Pendjari, hôtel Pendjari, VI 2005, 4,3 mm.
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mucronatus*** Thomson, 1858, ♂, Attogon, forêt de Niaouli, 07 VI 2016, 5,5 mm.
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mucronatus*** Thomson, 1858, ♀, Attogon, forêt de Niaouli, 07 VI 2016, 5 mm
4 : ***Onitis unguiculatus*** (Olivier, 1789), ♀, [Sénégal, Fatick, Diouroup, 14-18 VIII 2007, 24 mm].

Planche 70.

1 : ***Pleuronitis fulgidus*** (de Castelnau, 1840), ♂, [Ziniaré, Burkina-Faso, 20 VI 2005, 12 mm].
2 : ***Euoniticellus nasicornis*** (Reiche, 1849), ♂, [Kitega, Burindi, V 1969, 12 mm].
3 : ***Caccobius*** (*s. l.*) ***morettoi*** Walter, 2014, [Côte d'Ivoire, Dabakalla, Ouandérama, 23-29 V 2016, 3 mm].
4 : ***Parascatonomus*** (***Morettoeus***) ***imbellis*** (d'Orbigny, 1905), [Cameroun, Mts. Mandaea, Watir, VI 2001, 5 mm].

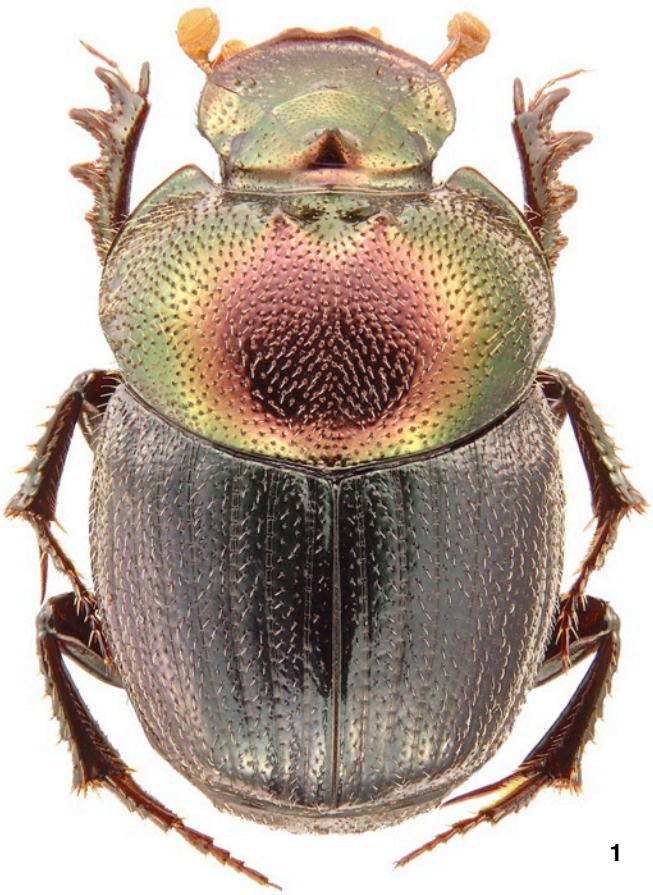


Planche 71.

1 : ***Tiaronthophagus chrysoderus*** (d'Orbigny, 1905), Kandi, NE Bénin, 21-23 VI 2001, 7 mm].
2 : ***Tiaronthophagus rougonorum*** (Cambefort, 1984), [Sénégal, Niokolo Koba, VII 1995, 6 mm].
3 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***nodieri*** d'Orbigny, 1908, [Sénégal, Kedougou, Dindéfélo, 18-19 XI 2011, 4 mm].
4 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***wensis*** Josso & Prévost, 2006, [Côte d'Ivoire, Touba, 4-5 V 2018, 5 mm].

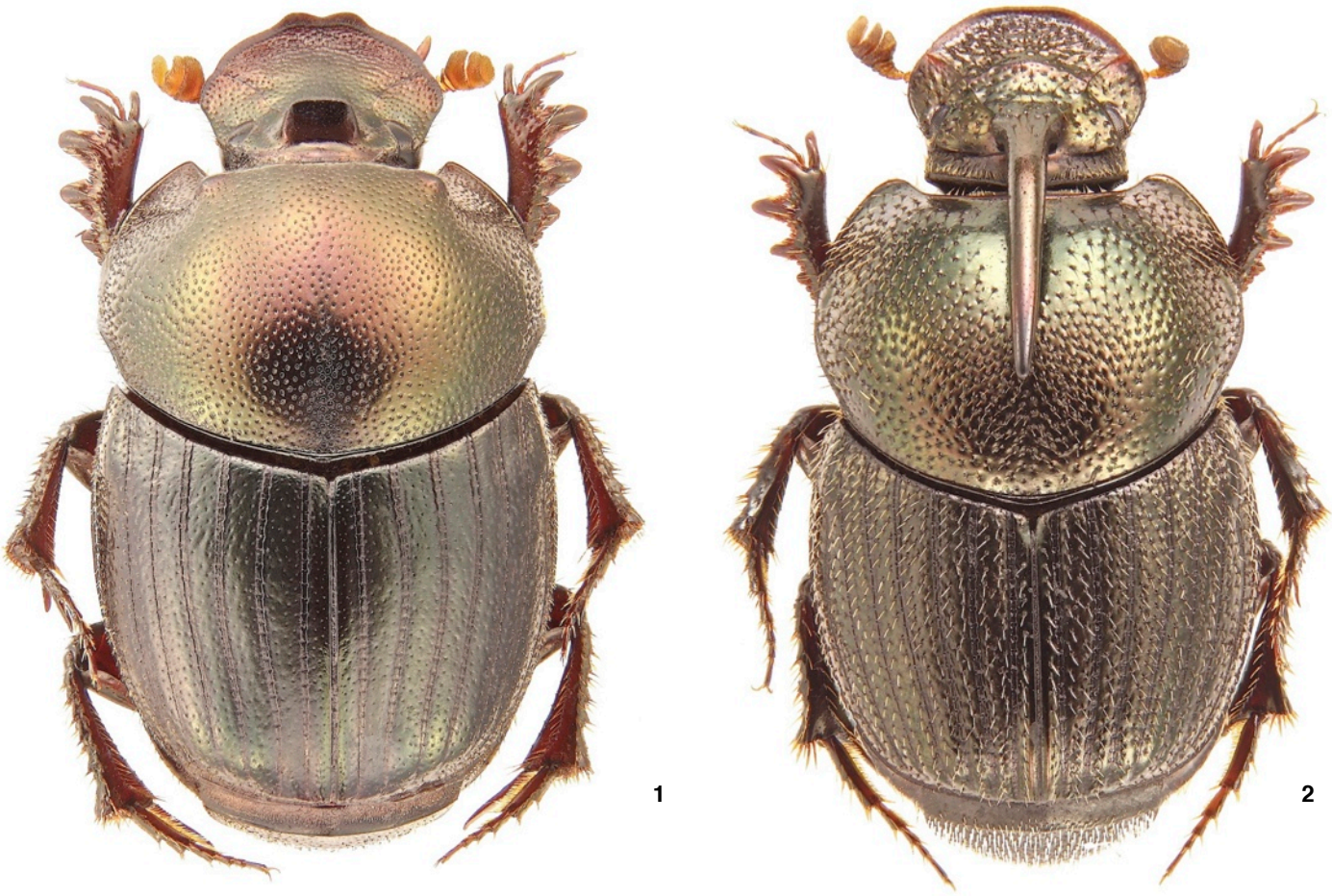


Planche 72.

1 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mocquerysi*** d'Orbigny, 1902, [Côte d'Ivoire, Korhogo, Koko, 22-23 VII 2014, 10 mm].
2 : ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***cyanochlorus*** d'Orbigny, 1902, ♂, [Côte d'Ivoire, Boundiali, M'banto, 13-14 VII 2013, 5,5 mm].

Fig. **30**. Mirador au cœur de la forêt de Niaouli, commune d'Attogon.

Fig. **31**. Bernard Rainon devant une termitière à Macrotermes, forêt de Pénélan, commune de Pénéssoulou.

Planche 73.

1. ***Parateuchus palemo*** (Olivier, 1789). **2**. ***Scarabaeus goryi*** (de Castelnau, 1840), ♂. **3**. ***Allogymnopleurus olivieri*** (de Castelnau, 1840), ♂. **4**. ***Allogymnopleurus umbrinus*** (Gerstaecker, 1871), ♂. **5**. ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***gladiator*** Arrow, 1927, ♀. **6**. ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***gladiator*** Arrow, 1927, ♂. **7**. ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***youngai*** Endrödi, 1973, ♂. **8**. ***Sisyphus*** (***Neosisyphus***) ***youngai*** Endrödi, 1973, ♀. **9**. ***Catharsius eteocles*** (de Castelnau, 1840), ♂. **10**. ***Catharsius guineensis*** Ferreira, 1963, ♂. **11**. ***Catharsius pseudolycaon*** Ferreira, 1960, ♂. **12**. ***Catharsius*** complexe ***sesostris*** Waterhouse, 1891, ♂.

Planche 74.

1. ***Copris angustus*** Nguyen-Phung et Cambefort, 1986, ♂. **2**. ***Copris angustus*** Nguyen-Phung et Cambefort, 1986, ♀. **3**. ***Copris coriarius*** Gillet, 1907, ♂. **4**. ***Copris interioris*** Kolbe, 1897, ♂. **5**. ***Copris interioris*** Kolbe, 1897, ♀. **6**. ***Copris laius laius*** von Harold, 1868, ♂. **7**. ***Copris laius laius*** von Harold, 1868, ♀. **8**. ***Copris megaceratoides*** Waterhouse, 1891, ♂. **9**. ***Copris megaceratoides*** Waterhouse, 1891, ♀. **10**. ***Copris moffartsi*** Gillet, 1907, ♂. **11**. ***Copris moffartsi*** Gillet, 1907, ♀. **12**. ***Copris orion orion*** Klug, 1835, ♂.

Planche 75.

1. ***Copris orphanus*** Guérin-Méneville, 1847. **2**. ***Copris sinon*** Olivier, 1789, ♂. **3**. ***Heliocopris antenor*** (Olivier, 1789), ♀. **4**. ***Heliocopris*** cf ***dilloni*** Guérin-Méneville, 1847, ♂. **5**. ***Heliocopris*** cf ***dilloni*** Guérin-Méneville, 1847, ♀. **6**. ***Heliocopris myrmidon*** Kolbe, 1893, ♀. **7**. ***Pedaria estellae*** Josso & Prévost, 2006, ♂. **8**. ***Pedaria humana*** Cambefort, 1982. **9**. ***Heteronitis tridens*** (de Castelnau, 1840), ♂. **10**. ***Heteronitis tridens*** (de Castelnau, 1840), ♀. **11**. ***Onitis guineensis*** Gillet, 1918, ♂. **12**. ***Onitis guineensis*** Gillet, 1918, ♀.

Planche 76.

1. ***Clypeodrepanus strigatus*** (Janssens, 1953). **2**. ***Euoniticellus nasicornis*** (Reiche, 1849), ♂. **3**. ***Euoniticellus triangulatus*** (von Harold, 1873), ♂. **4**. ***Ixodina endroedyi*** (Endrödi, 1976). **5**. ***Ixodina szunyoghyi occidentalis*** (Endrödi, 1976). **6**. ***Liatongus militaris*** (de Castelnau, 1840). **7**. ***Tibiodrepanus sulcicollis*** (de Castelnau, 1840), ♂. **8**. ***Tibiodrepanus sulcicollis*** (de Castelnau, 1840), ♀. **9**. ***Pseudosaproecius portentosus*** (Felsche, 1907). **10**. ***Pseudosaproecius*** complexe ***validicornis*** (Quedenfeldt, 1884), ♂. **11** ***Stiptopodius doriae*** von Harold, 1871. **12**. ***Caccobius*** (*s. l.*) ***cavatus*** d'Orbigny, 1908, ♂.

Planche 77.

1. ***Caccobius*** (*s. l.*) ***ivorensis*** Cambefort 1984, ♂. **2**. ***Caccobius*** (*s. l.*) ***ivorensis*** Cambefort 1984, ♀. **3**. ***Caccobius*** (*s. l.*) ***signatipennis*** von Harold, 1867. **4**. ***Caccobius*** (*s. l.*) ***villiersi*** Cambefort, 1975. **5** ***Cleptocaccobius balthasarianus*** (Cambefort, 1971). **6**. ***Cleptocaccobius convexifrons*** (Raffray, 1877), ♂. **7**. ***Cleptocaccobius dorbignyi*** Cambefort, 1984. **8-9**. ***Proagoderus auratus*** (Fabricius, 1801), ♂. **10**. ***Proagoderus rarus*** Guérin-Méneville, 1829, ♂. **11**. ***Afrostrandius adspersus*** (d'Orbigny, 1908). **12**. ***Bicornonthophagus cornifrons*** (Thomson, 1858), ♂.

Planche 78.

1. ***Bicornonthophagus decorsei*** (d'Orbigny, 1908), ♂. **2**. ***Bicornonthophagus decorsei*** (d'Orbigny, 1908), ♀. **3**. ***Bicornonthophagus reticulatus*** (d'Orbigny, 1902). **4**. ***Digitontophagus eucata*** Génier, 2017, ♂. **5**. ***Digitonthophagus falciger*** Génier, 2017, ♂. **6**. ***Digitonthophagus fimator*** Génier, 2017, ♂. **7**. ***Furconthophagus monforti*** Josso & Prévost, 2006, ♂. **8**. ***Furconthophagus monforti*** Josso & Prévost, 2006, ♀. **9**. ***Furcontophagus flaviclava*** (d'Orbigny, 1902), ♂. **10**. ***Furconthophagus variegatus*** (Fabricius, 1798), ♂. **11**. ***Hyalonthophagus nigroviolaceus*** (d'Orbigny, 1902), ♂. **12**. ***Hyalonthophagus nigroviolaceus*** (d'Orbigny, 1902), ♀.

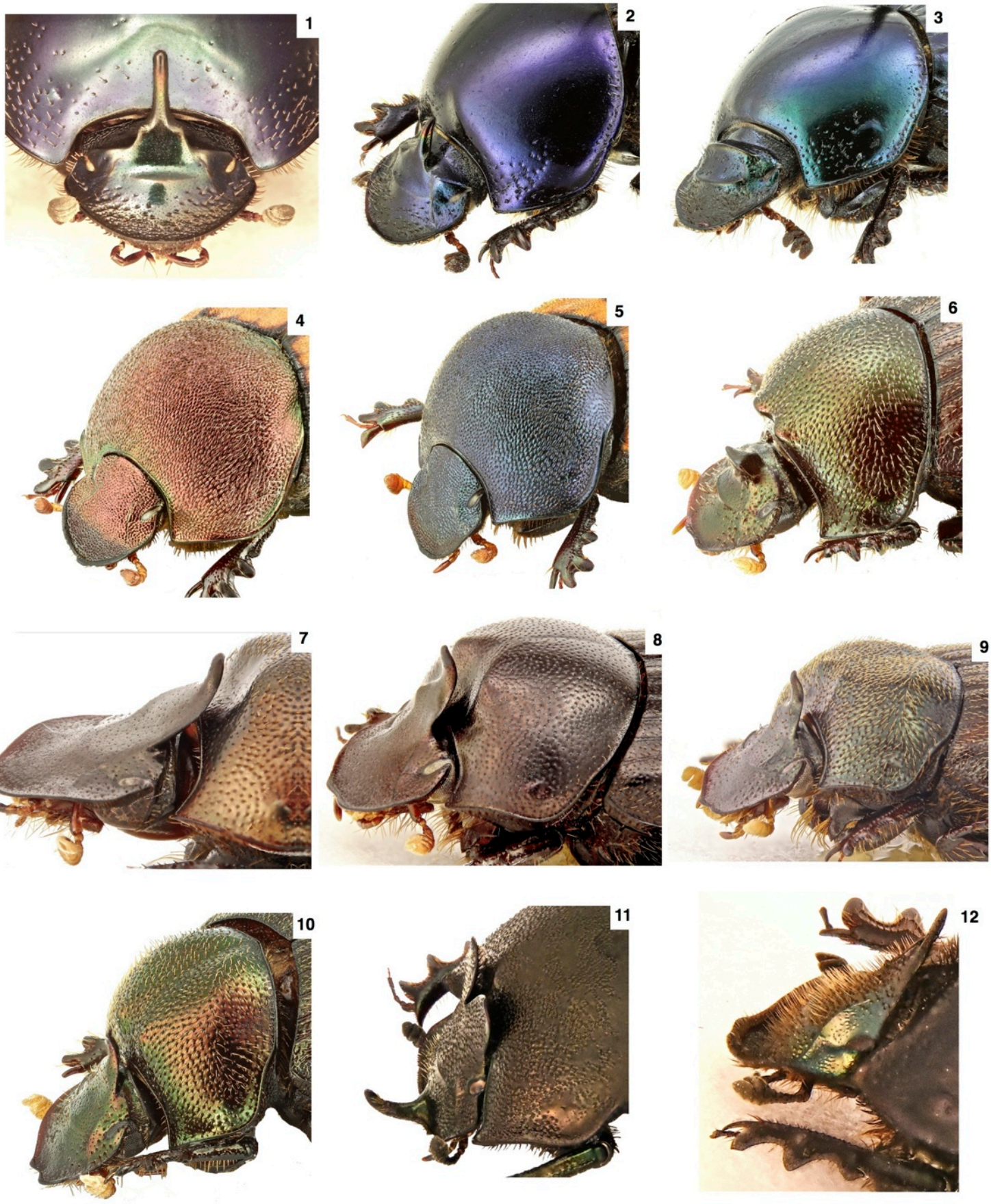


Planche 79.

1-2. ***Hyalonthophagus pseudoalcyon*** (d'Orbigny, 1913), ♂. **3**. ***Hyalonthophagus pseudoalcyon*** (d'Orbigny, 1913), ♀. **4**. ***Parascatonomus*** (***Morettoeus***) ***maculatus*** (Fabricius, 1801). **5**. ***Parascatonomus*** (***Morettoeus***) ***chloroderus*** (d'Orbigny, 1905). **6**. ***Tiaronthophagus curtipilis*** d'Orbigny, 1905, ♂. **7**. ***Tiaronthophagus liberianus*** (van Lansberge, 1883), ♂. **8**. ***Tiaronthophagus flexicornis*** (d'Orbigny, 1902), ♂. **9**. ***Tiaronthophagus viridiaerus*** (d'Orbigny, 1908), ♂. **10**. ***Tiaronthophagus viridiaerus*** (d'Orbigny, 1908), ♂. **11**. ***Phalops batesi batesi*** von Harold, 1867, ♂. **12**. ***Phalops fimbriatus*** (Klug, 1835), ♂.

Planche 80.

1. ***Trichonthophagus triacanthus*** (Laporte, 1840), ♂. **2**. ***Trichontophagus gonzalohalffteri*** Moretto, 2023, ♂. **3**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***atridorsis*** d'Orbigny, 1902. **4**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***brevipennis*** d'Orbigny, 1902. **5**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***sellatus*** Klug, 1845, ♂. **6**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***ecopas*** Josso et Prévost, 2006, ♂. **7**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***latiggiber*** d'Orbigny, 1902. **8**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***trinominatus*** Goidanich, 1926. **9**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bimarginatus*** d'Orbigny, 1902. **10**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mankonoensis*** Balthasar, 1966. **11**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***obenbergeri*** Balthasar, 1965. **12**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***circumdatus*** d'Orbigny, 1913.

Planche 81.

1. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***tripartitus*** d'Orbigny, 1902. **2**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lobi*** Cambefort, 1984, ♂. **3-4**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lutaticollis*** d'Orbigny, 1907, ♂. **5**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***lutaticollis*** d'Orbigny, 1907, ♀. **6**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***proximus*** d'Orbigny, 1908, ♂. **7**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***proximus*** d'Orbigny, 1908, ♀. **8**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bandamai*** Cambefort, 1984, ♂. **9**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bidens*** (Olivier, 1789), ♂. **10**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***bidens*** (Olivier, 1789), ♀. **11**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***loxodontae*** Cambefort, 1984. **12**. ***Onthophagus*** (*s. l.*) ***mucronatus*** Thomson, 1858, ♀.

Fig. **29**. Chasse nocturne au cœur de la forêt de La Lama, commune de Zogbodomey, sud du Bénin.

Derniers articles publiés

Lourenço W. R. & Ythier E., 2025. – A new cave species of *Isometrus* Ehrenberg 1828 from Myanmar (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 13(04): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(04)

Platia G. & Pedroni G., 2025. – Five new species and new records of click beetles from Saudi Arabia with an updated catalogue (Coleoptera, Elateridae). *Faunitaxys*, 13(05): 1 – 12. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(05)

Háva J. & Hodeček J., 2025. – Two additional new species of *Cryptorhopalum* (Coleoptera: Dermestidae: Megatominae) from the Dominican Republic. *Faunitaxys*, 13(06): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(06)

Vitali F., 2025. – The genus *Epicasta* Thomson, 1864 and the limits of the morphological systematics in the study of Lamiinae (Coleoptera Cerambycidae). *Faunitaxys*, 13(07): 1 – 5. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(07)

Ythier E., Sadine S. E., Alioua Y. & Lourenço W. R., 2025. – A new species of *Androctonus* Ehrenberg, 1828 from the Tassili n'Ajjer, Algeria (Scorpiones: Buthidae). *Faunitaxys*, 13(08): 1 – 8. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(08)

Strümpher W. P. & Stals R., 2025. – A world list of known cave- and bat guano-associated Trogidae (Coleoptera: Scarabaeoidea), and further range extension of *Omorgus lindemannae* (Petrovitz). *Faunitaxys*, 13(09): 1 – 11. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(09)

Lourenço W. R. & Velten J., 2025. – Description of a second species for the genus *Serratochaerilobuthus* Lourenço, 2024 (Scorpiones: Chaerilobuthidae). *Faunitaxys*, 13(10): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(10)

Jarzabek-Müller A., 2025. – A new *Idolus* Desbrochers des Loges, 1875 for the Caucasus region (Coleoptera, Elateridae, Pomachiliini). *Faunitaxys*, 13(11): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(11)

Laguerre M., 2025. – New species of Arctiinae east of the Canal Zone, Panama (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae, Arctiini). *Faunitaxys*, 13(12): 1 – 17. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(12)

Vlasak J., Botero J. P. & Santos-Silva A., 2025. – Cerambycidae and Disteniidae (Coleoptera) from Ecuador: new genus, new species, new records, and correction in species-group names. *Faunitaxys*, 13(13) : 1 – 14. DOI: https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(13)

Vives E., 2025. – Una nueva especie de *Pseudelasma* Breuning, 1968 (Coleoptera, Cerambycidae: Lamiinae). Cerambycidae de Vietnam (Pars 12). *Faunitaxys*, 13(14) : 1 – 2. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(14)

Audureau A., 2025. – A propos de quelques Hemilophini nouveaux ou peu connus (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Faunitaxys*, 13(14): 1 – 6. https://doi.org/10.57800/faunitaxys-13(15)

Faunitaxys

Volume 13, Numéro 16, Mars 2025

SOMMAIRE

Première évaluation de la faune des Scarabaeidae de la République du Bénin (Coleoptera, Scarabaeidae).

Alain Coache, Michael Dierkens, Bernard Rainon, Lionel Delaunay, Jean-François Josso & Pascal Deschamps . . . . . 1 – 120

CONTENTS

First assessment of the Scarabaeidae fauna of the Republic of Benin (Coleoptera, Scarabaeidae).

Alain Coache, Michael Dierkens, Bernard Rainon, Lionel Delaunay, Jean-François Josso & Pascal Deschamps . . . . . 1 – 120

Illustration de la couverture :

Chalconotus sp. et sa "boule" d'excrément (ici excrément humain). Forêt de Houéyogbé, Bénin.

Crédits :

Lionel Delaunay, Pascal Deschamps & Alain Coache.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)